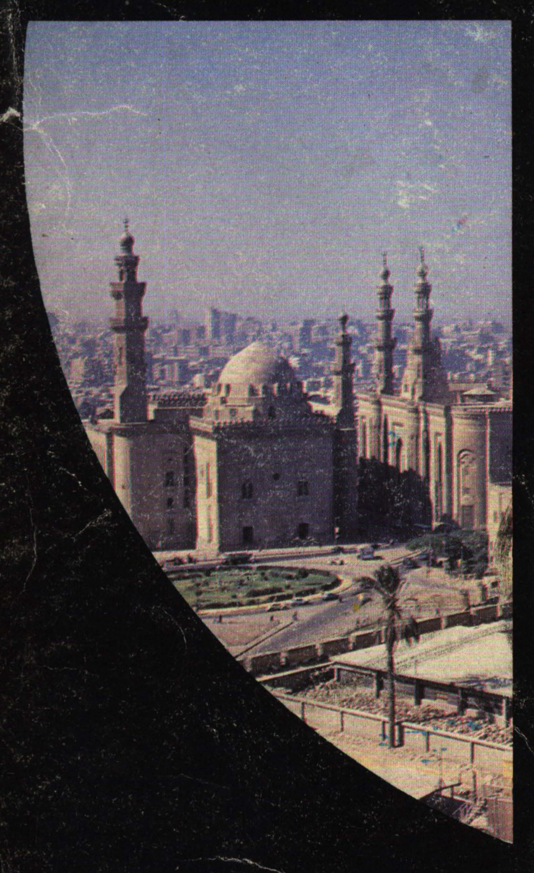
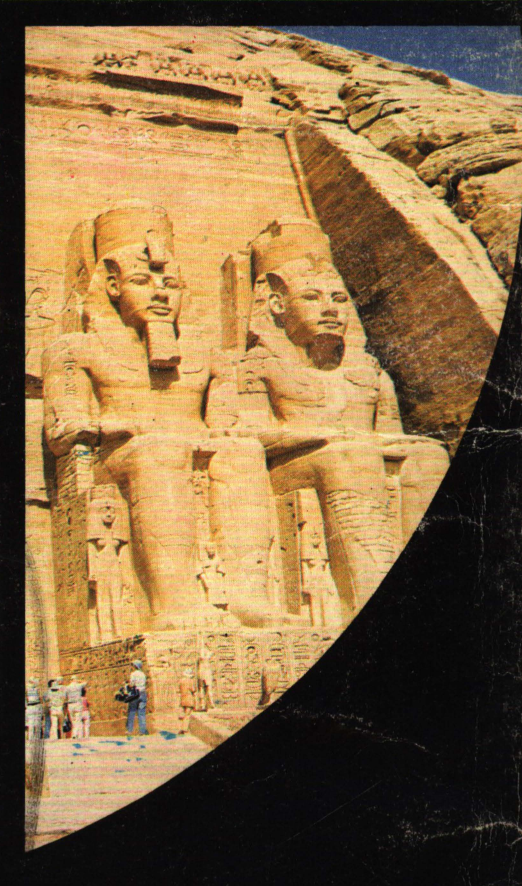
الأطلس المدرسى









دكتور محمد صبحى عبد الحكيم
دكتور يوسف خليل يوسف
حليم جريس
إجلال السباعى

مُحتويات الأطلس

الاشكال الفلكية

قراءة الخريطة

جمهورية مصر العربية

الوطن العربى

القارات

العالم

الأطلس المدرسى

دكتور محمد صبحى عبد الحكيم

دكتور يوسف خليل يوسف

حليم جرليس

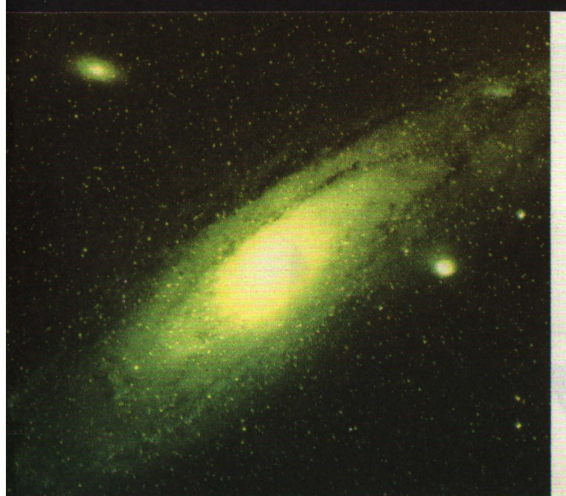
إجلال السباعى



مركز النشر الجغرافى

اسكتلندا - المملكة المتحدة

١٩٧٩



مجموعات النجوم

نصف الكرة السماوية الشمالى



مجموعات النجوم

يُمكننا رؤية نِصف النجوم المنتشرة فى السماء مِن أى موقع على سطح الأرض . والنّجوم التى نراها فى الخريطة الموجودة على اليمين هى تلك التى يُمكن رؤيتها مِن القطب الشمالى . أمّا النجوم التى يُمكن رؤيتها مِن الأماكن الأخرى فى نِصف الكرة الشمالى فيُحدّدها موقع الراصِد بالنسبة لخط العرض . أمّا النجم القطبى فيمكن رُؤيته فى أى مكان .

النظام الشمسى

الأرض واحدة مِن كواكب تِسع تدور حول الشمس ، وهى تقطع دورة كاملة فى سنة واحدة . ويُعدّ المشترى أكبر الكواكب فى المجموعة الشمسيّة ، وعُطارد أصغرها . والمسافة بين الارض والشمس يُمكن أن يقطعها المُسافر فى سبعة أشهر إذا سار بسُرعة قدرها ٢٨ ألف كيلو متر فى الساعة . امّا بلوتو وهو أبعد الكواكب عن الشمس فان الرّحلة منه الى الشمس تحتاج الى ٢٤ سنة بالسّرعة ذاتها .

النظام الشمسى

بلوتو
اورانوس
نبتون
المشترى
زحل
الأرض
الشمس
عطارد
الزهرة
المريخ

القمر
الجانب القريب



سفينة فضاء هبطت على سطح القمر

القمر

تابع للأرض ، وحجمه يزيد قليلاً عن ربع حجم الأرض. يدور القمر حول الأرض دورة واحدة كل ٢٨ يومًا ، وحول نفسه خلال نفس المدّة ولذا فإننا نرى وجهًا واحدًا منه دائمًا هو الوجه القريب ، أمّا الوجه الآخر البعيد عنّا فلا يُرى إطلاقًا من الأرض.
ونحن لا نرى القمر إلاّ اذا سقطت عليه أشعّة الشمس ، فاذا شمل الإشراق الجانب المواجه لنا كلّه أطلقنا عليه بدرًا ، أمّا إذا اقتصر الإشراق على جزء صغير من هذا الجانب أطلقنا عليه هلالاً.

أوجه القمر

تربيع أول

محاق

بدر

الفصول

21 ديسمبر

شتاء نصف الكرة الشمالى
صيف نصف الكرة الجنوبى

21 مارس

ربيع نصف الكرة الشمالى
خريف نصف الكرة الجنوبى

الشمس

21 يونيو

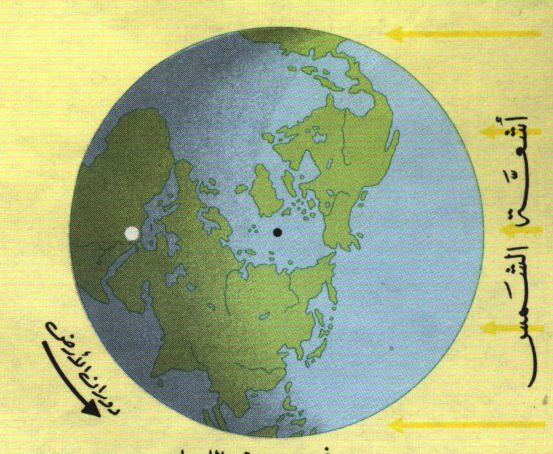
شتاء نصف الكرة الجنوبى
صيف نصف الكرة الشمالى

21 سبتمبر

ربيع نصف الكرة الجنوبى
خريف نصف الكرة الشمالى

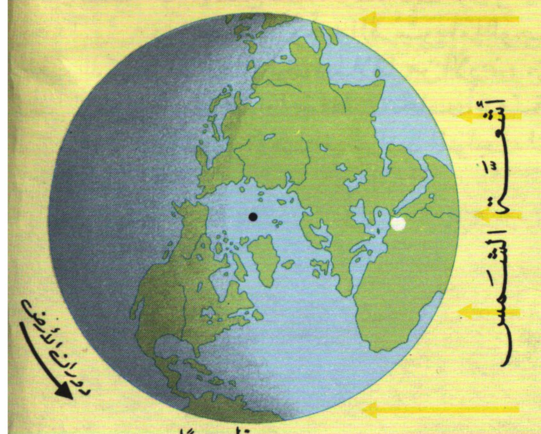
يُوضح هذا الشكل حركة الارض حول الشمس . لاحظ ميل المحور وأثر هذا الميل في حدوث الشتاء والصيف . فأثناء شتائنا يكون نصف الكرة الشمالى مائلاً بعيداً عن الشمس وفي أثناء صيفنا نجده مائلاً نحو الشمس .

النهار والليل



مصر في منتصف الليل

تدور الأرض حول محورها دورة واحدة كل ٢٤ ساعة ، وعندما تواجه مصر الشمس يسود الضوء فيُوجد النهار ولكن عندما تبتعد عن الشمس يسود الظلام فيُوجد الليل .



مصر ظهراً

خطوط الطول والعرض

القطب الشمالي

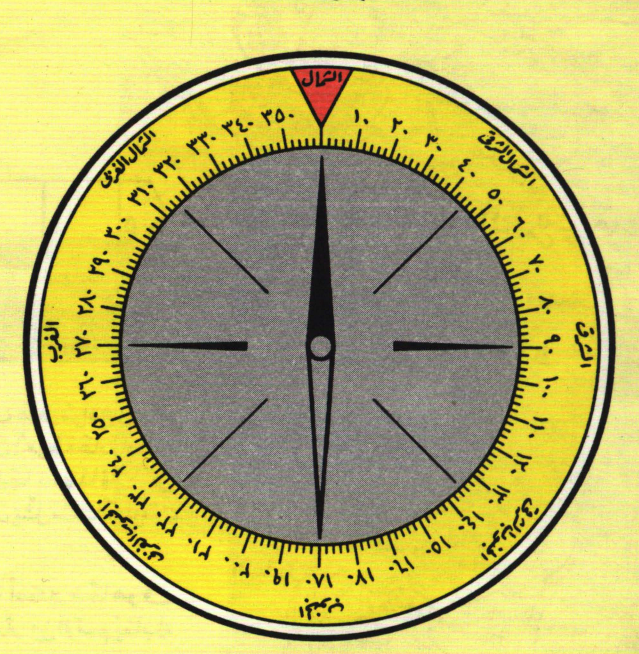
خط طول جرينتش

خطوط العرض : خطوط وهمية ترسم حول الكرة الأرضية وعن طريقها يمكن قياس البعد عن خط الإستواء شمالاً وجنوبا . ويمثل خط الاستواء درجة الصفر والقطب الشمالي خط عرض ٩٠° ش ، والقطب الجنوبي خط عرض ٩٠° ج . وهناك خط عرض لأي مكان فوق سطح الأرض يُقاس بالدرجات شمال خط الاستواء أوجنوبه . وتقع القاهرة على خط عرض ٣٠° ش .

خطوط الطول : خطوط وهمية تلتقى جميعها عند القطبين الشمالى والجنوبى وتوضح بُعد المكان شرقا أوغربا فوق سطح الكرة الارضية . ويمثل الخط الذي يمر بجرينتش خط طول صفر° يُواجهه من الجهة الاخرى خط طول ١٨٠° وجميع الأماكن لها خط طول بدرجة شرق أو غرب جرينتش . وتقع القاهرة على خط طول ٣١¼° شرقا .



البوصلة



أداة تستخدم لقياس الاتجاه ، وتشير الابرة الى الشمال المغناطيسى . ويمكن قياس جميع الاتجاهات بالدرجات كما يوضحه وجه البوصلة . فمثلاً تتحدد درجة اتجاه شرق الجنوب الشرقى بـ ١١٢° .

الاتجاهات الأصلية

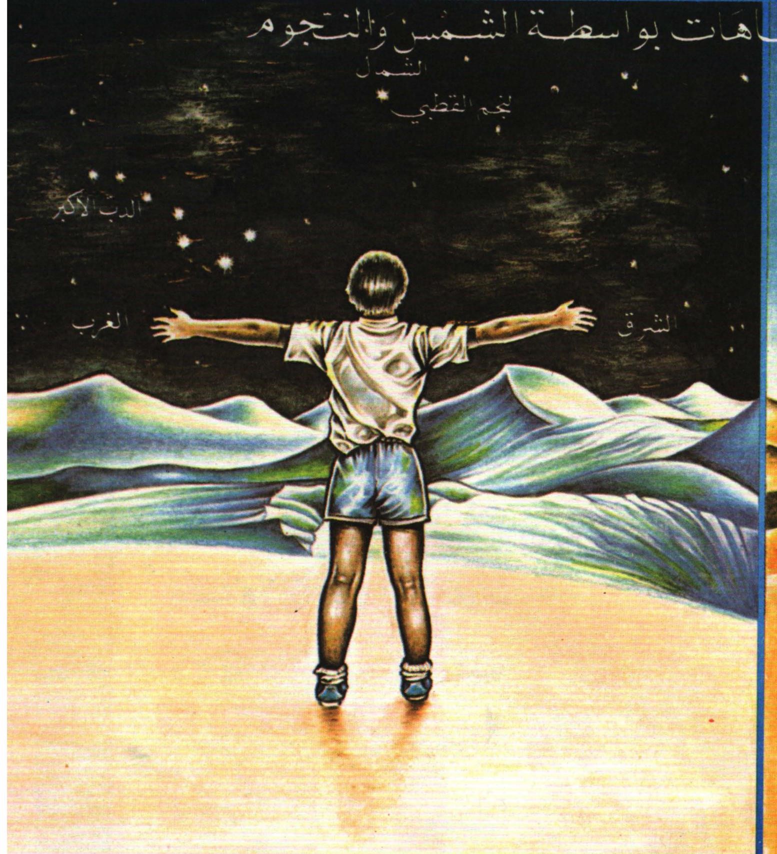


يوضح هذا الشكل الاتجاهات الأصلية الأربعة ، الشمال والجنوب والشرق والغرب ، كما يوضح الاتجاهات الفرعية ، وجميعها يمكن استخدامها لتحديد موقع مكان بالنسبة للآخر .

التعرف على الاتجاهات بواسطة الشمس والنجوم



يمكن التعرف على الشمال والجنوب بدون وجود البوصلة عن طريق النظر الى الشمس أو النجوم . فاذا واجهنا الشمس وقت الظهيرة فسوف يكون الجنوب امامنا . اما ظلنا فيشير الى الشمال ، والغرب الى يميننا والشرق الى يسارنا .



أما فى أثناء الليل فإذا واجهنا النجم القطبى فسوف يكون الشمال أمامنا والشرق الى يميننا والغرب الى يسارنا .

مقياس الرسم

صفر ١ ٢ ٣ ٤ ٥
سنتيمتر

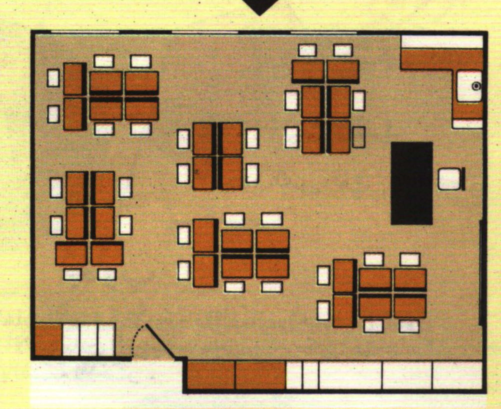
من قراءة الخريطة تستطيع أن تتعرف على مواقع الأماكن المختلفة وبعدها عن بعضها . إلا أن الخريطة عادة أصغر من المواقع فى البلاد التى تدل عليها . لهذا فإن كل سنتيمتر على الخريطة يمكن ان يمثل مئات الكيلومترات على الطبيعة .

لنبدأ بالدرج فإنه يشغل مساحة أكبر مما هو فى واقع الخريطة . إذن فكل سنتيمتر من الرسم يقابله ٢٠ سنتيمتر على الطبيعة .

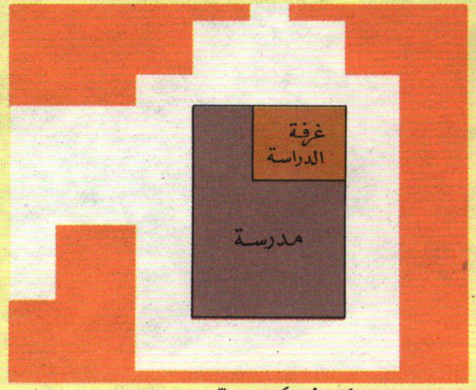
ومن تتبع الرسوم والخرائط المختلفة فى هذه الصفحة تدرك انه كلما صغر المقياس كلما استطعنا أن نبرز مساحات أكبر ومعالم أكثر من على الطبيعة فى نفس حجم الخريطة .



كل ١ سم على الخريطة يمثل ٢٠ سم على الطبيعة



كل ١ سم على الخريطة يمثل ٢ متر على الطبيعة

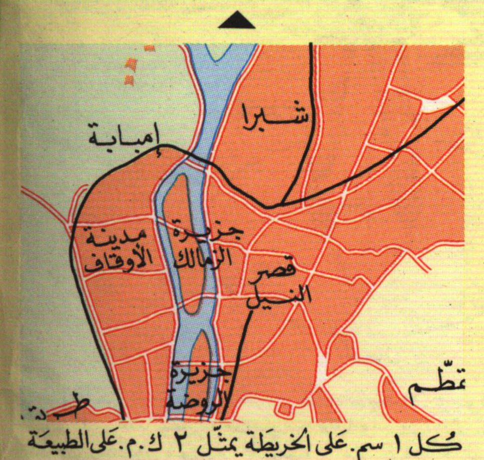


كل ١ سم على الخريطة يمثل ١٠ متر على الطبيعة



كل ١ سم على الخريطة يمثل ١٠٠ متر على الطبيعة

كل ١ سم على الخريطة يمثل ٥٠٠ متر على الطبيعة



كل ١ سم على الخريطة يمثل ٢ ك.م. على الطبيعة



كل ١ سم على الخريطة يمثل ٢٠ ك.م. على الطبيعة



كل ١ سم على الخريطة يمثل ٥٠ ك.م. على الطبيعة



كل ١ سم على الخريطة يمثل ٢٠٠ ك.م. على الطبيعة





المدن

- القاهرة — اكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠
- بيروت — من ٥٠٠,٠٠٠ الى ١,٠٠٠,٠٠٠
- السويس — من ١٠٠,٠٠٠ الى ٥٠٠,٠٠٠
- العقبة — اقل من ١٠٠,٠٠٠

عواصم الدول مُبيّنة داخل مربّعات :

القاهرة — داكار — كتمندو — جيبوتي

الطرق والحدود

- حدود دولية
- حدود ادارية
- طريق رئيسي
- طريق فرعي
- خط حديدي

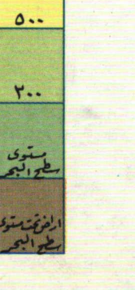


النقط والخطوط المتنوّعة على الخريطة تمثّل اصطلاحات ذات معانٍ محدّدة . فالنقط المختلفة الاحجام تمثّل المدن باحجامها المختلفة ، أما الخطوط فتمثل الطرق والسكك الحديدية والحدود الدولية والادارية ... الخ .

وللألوان على الخرائط مدلول معيّن عادة ما توضّحه كل خريطة . وهذه الألوان تستخدم في أغلب خرائط الأطلس بنفس مدلولها .

المظاهر التضاريسية

تُبيّن الألوان ارتفاع اليابس عن مستوى سطح البحر بالامتار . وهذه الالوان قد استعملت مع بعض التظليل لبيان التلال والوديان والسهول .



- كثبان رملية
- شطوط ملحية (ملاحات)
- بحيرة ونهر
- بحيرة ونهر موسمي
- مستنقع
- قناة

البحر المتوسط
رشيد
الإسكندرية
دمنهور
بحيرة البرلس
دمياط
بحيرة المنزلة
المحلة الكبرى
المنصورة
طنطا
بنها
الزقازيق
بورسعيد
القنطرة
الإسماعيلية
البحيرات المرة
وادي النطرون
الجيزة
القاهرة
حلوان
السويس
العريش
غزة
تل أبيب يافا
القدس
عمان
البحر الميت
الأردن
النقب
العقبة
هضبة التيه
شبه جزيرة سيناء
أبوزنيمة
جبل كاترينة ٢٦٣٧
الطور
خليج السويس
خليج العقبة
بركة قارون
الفيوم
بني سويف
جبل الجلالة البحرية ١٢٧٤
جبل الجلالة القبلية
جمهورية مصر
مغاغة
المملكة العربية السعودية
جبل غارب ١٧٥١
ج. تيران
رأس محمد
ج. شدوان
الغردقة
المنيا
ملوى
النيل
أسيوط
سفاجة
سوهاج
دشنا
قنا
نجع حمادي
القصير
قوص
الأقصر
الخارجة
الواحات الخارجة
إسنا
إدفو
الصحراء الشرقية
البحر الأحمر
مرسى علم
باريس
كوم امبو
أسوان
جبل حماطة ١٩٧٧
السد العالي
الوادي الجديد
رأس بناس
بحيرة ناصر
وادي حلفا
جمهورية السودان

قناة السويس

البحر المتوسط
بورسعيد
بور فؤاد
بحيرة المنزلة
خليج الطينة
الطينة
قناة السويس
القنطرة
البلاح
سيناء
الفردان
الإسماعيلية
أبوصوير
سيرابيوم
أبوسلطان
البحيرة المرة الكبرى
فايد
البحيرة المرة الصغرى
جنيفة
الشلوفة
جبل عتاقة
السويس
بور توفيق
خليج السويس
مقياس الرسم ١ : ٧٥٠,٠٠٠
كيلومترات

سيناء

البحر المتوسط
دمياط
بحيرة المنزلة
المنزلة
بورسعيد
خليج الطينة
بحيرة البردويل
رمانة
القنطرة
الصالحية
الاسماعيلية
البحيرة المرة الكبرى
البحيرة المرة الصغرى
السويس
بور توفيق
العريش
رفح
خان يونس
غزة
تل أبيب - يافا
القدس
البحر الميت
العوجة
القصيمة
النقب
جبل يعلق ١٠٩٤
وادي البروك
الكنتلا
نخل
سيناء
الشمد
هضبة التيه
سدر
العقبة
جبل الجلالة ١٢٧٤
وادي عربة
٩٣٠
هضبة العجمة
ابوزنيمة
نويبع
خليج العقبة
خليج السويس
١٢١٨
جبل موسى ٢٢٨٥
جبل كاترينه ٢٦٣٧
٢٠٧٠
أبودربه
رأس غارب
الطور
الصحراء الشرقية
جبل غارب ١٧٥١
نبق
جزيرة تيران
جزيرة صنافير
شرم الشيخ
رأس محمد
البحر الأحمر
جزيرة شدوان
مقياس الرسم ١ : ٣,٥٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠
٣٢ ٣٤ ٣٠ ٢٨

الفيوم

جبل قطراني
بركة قارون
قارون
الشواشنة
سنهور
فديمين
سنورس
طامية
اشواي
الفيوم
النزلة
اطسا
وادي الريان
العرق
اللاهون
بحر يوسف
ناصر
اهناسيا
بني سويف
الصحراء الشرقية
الواسطى
ميدوم
العياط
دهشور
النيل
ببا
٢٩°٣٠'
مقياس الرسم ١ : ١,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠
٣١ ٢٩ ٣١°٣٠'

الصحراء الغربية

البحر المتوسط
بردية
السلوم
سيدى براني
مطروح
العلمين
منخفض القطارة
واحة سيوة
سيوة
بحر الرمال العظيم
البويطي
الواحات البحرية
الصحراء الغربية
قصر الفرافرة
واحة الفرافرة
القصر
موط
الواحات الداخلة
ممر السرطان
هضبة الجلف الكبير
جبل العوينات ١٨٩٢
السودان
مقياس الرسم ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٤٠ ٨٠ ١٢٠ ١٦٠ ٢٠٠ ٢٤٠ ٢٨٠
٢٨ ٣٢ ٢٤

الوجه البحرى : محافظات ومواصلات

البحر المتوسط

مقياس الرسم ١ : ٢,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٥ ٥٠ ٧٥ ١٠٠

بنادر (عواصم) المحافظات
السكك الحديدية

الإسكندرية
أبوقير
خليج أبوقير
بحيرة مريوط
بحيرة إدكو
رشيد
إدفينا
المحمودية
كفر الدوار
دمنهور
البحيرة
كفر الزيات
بدر
الخطاطبة
بحيرة البرلس
بلطيم
كفر الشيخ
جمصة
رأس البر
دمياط
بحيرة المنزلة
بورسعيد
بورفؤاد
شربين
بلقاس
الدقهلية
المنصورة
المحلة الكبرى
الغربية
طنطا
زفتى
السنبلاوين
الشرقية
ميت غمر
أبوكبير
الزقازيق
أبوحماد
القنطرة
قناة السويس
الإسماعيلية
بحيرة التمساح
سيناء
تلا
المنوفية
شبين الكوم
قويسنا
منوف
بنها
القليوبية
قليوب
إمبابة
الجيزة
القاهرة
البحيرات المرة
السويس
بورتوفيق

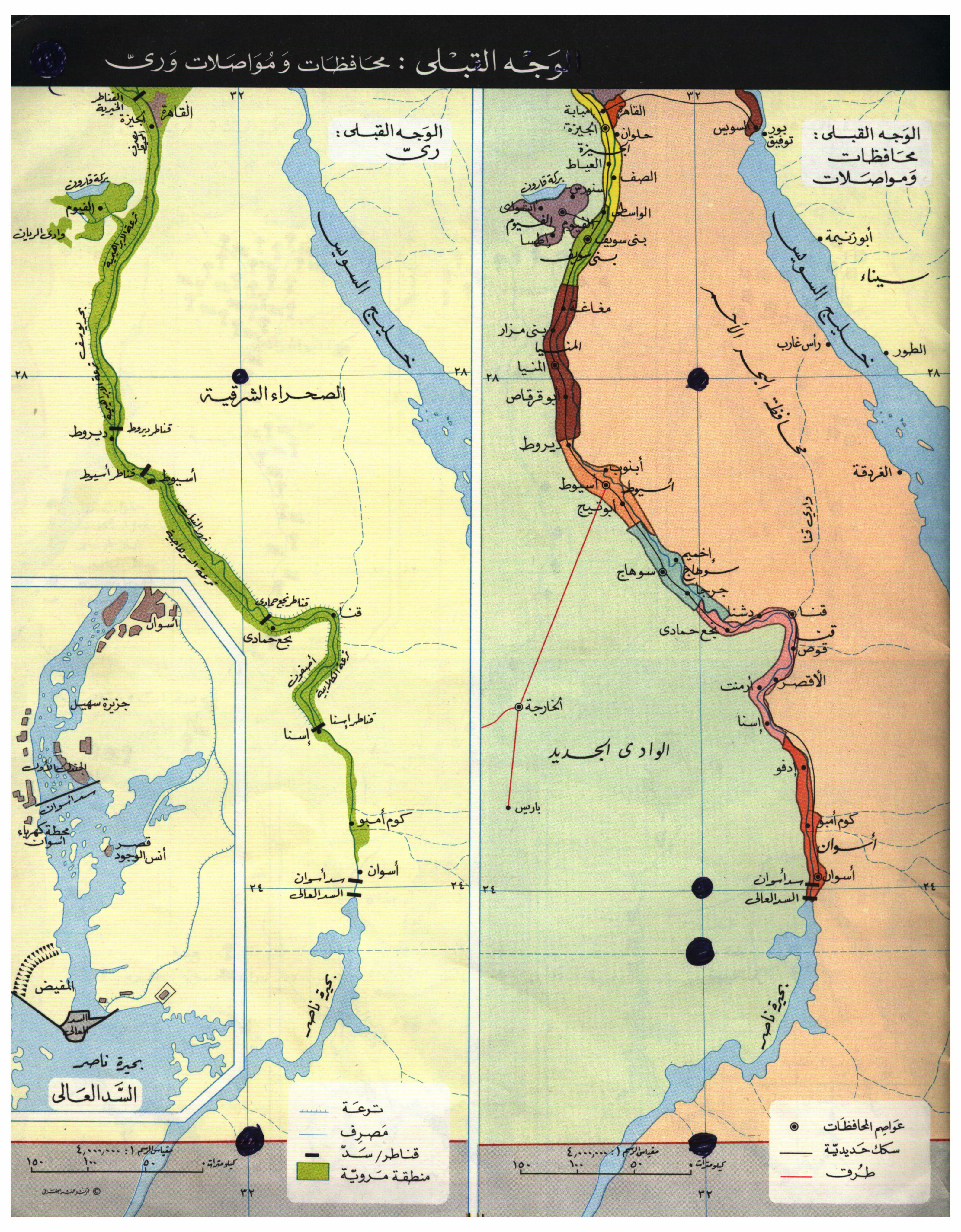
الوجه البحرى : رى

البحر المتوسط

مقياس الرسم ١ : ٢,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٥ ٥٠ ٧٥ ١٠٠

ترع وقنوات
مصارف
طلمبات
قناطر
أراض تروى

خليج أبوقير
بحيرة إدكو
بحيرة البرلس
الإسكندرية
بحيرة مريوط
ترعة المحمودية
مصرف العموم
قناطر إدفينا
مصرف إدكو
فرع رشيد
ترعة الخندق
ترعة الحاجر
ترعة النوبارية
ترعة الخطاطبة
ترعة الباجورية
ترعة السرساوية
فرع دمياط
ترعة المنصورية
البحر الصغير
مصرف بحر حادوس
ترعة البوهية
مصرف بحر صفط
بحر مويس
بحر فاقوس
مصرف بحر البقر
قناطر زفتى
ترعة الساحل
ترعة الوادى
ترعة الإسماعيلية
الرياح المنوفى
الرياح التوفيقى
الرياح البحيرى
ترعة الشرقاوية
القناطر الخيرية
القاهرة
بحيرة المنزلة
بورسعيد
قناة السويس
ترعة الحلوة
بحيرة التمساح
سيناء
الإسماعيلية
البحيرات المرة
السويس

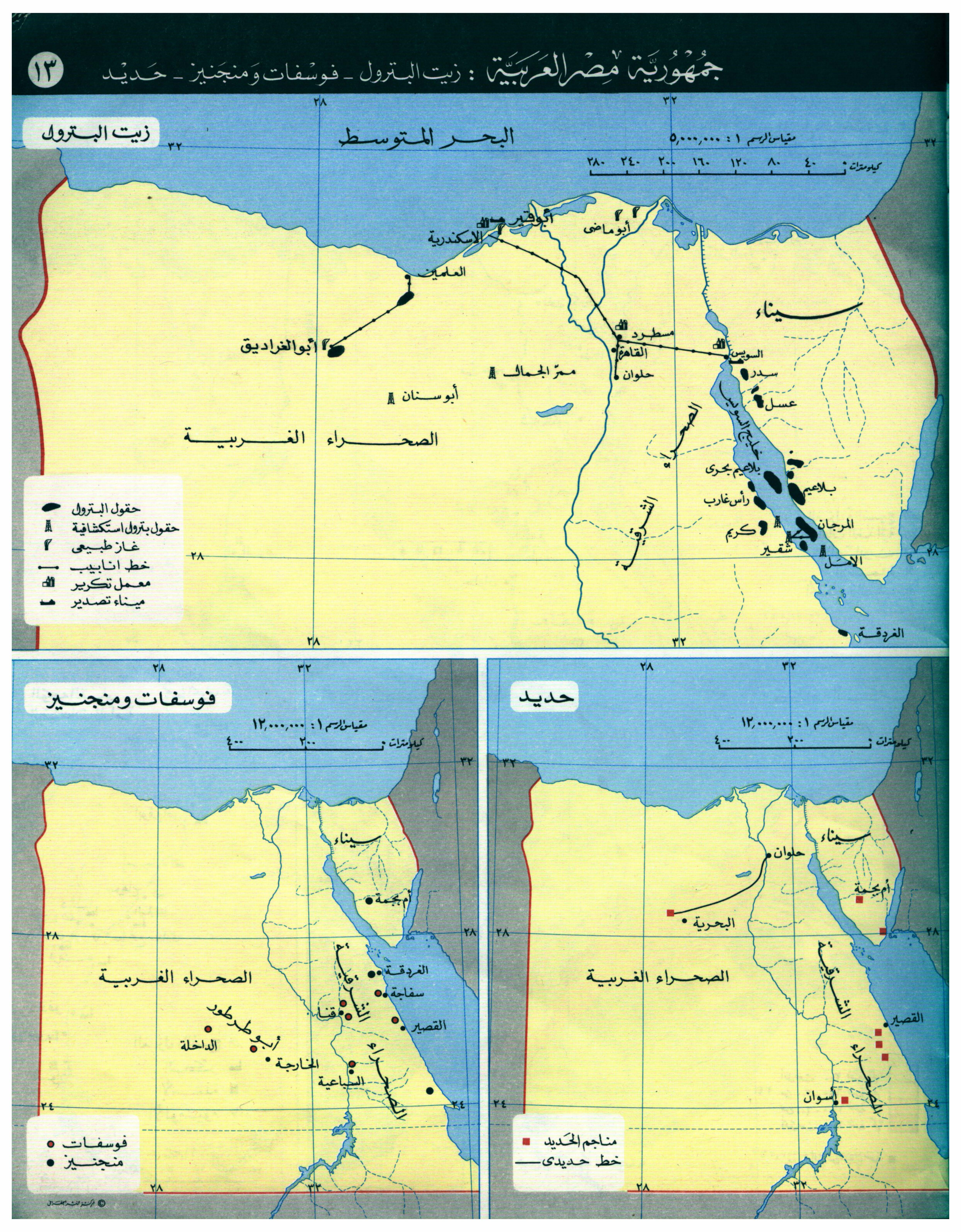

الوجه القبلى : محافظات ومواصلات ورى
الوجه القبلى : رى
القناطر الخيرية
القاهرة
الجيزة
بركة قارون
الفيوم
وادى الريان
بحر يوسف
الصحراء الشرقية
خليج السويس
قناطر ديروط
ديروط
قناطر أسيوط
أسيوط
قناطر نجع حمادى
نجع حمادى
قنا
قناطر إسنا
إسنا
كوم أمبو
أسوان
سد أسوان
السد العالى
بحيرة ناصر
جزيرة سهيل
محطة كهرباء أسوان
قصر أنس الوجود
المفيض
السد العالى
ترعة
مصرف
قناطر/سد
منطقة مروية
مقياس الرسم ١ : ٤،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٥٠ ١٠٠ ١٥٠
الوجه القبلى : محافظات ومواصلات
القاهرة
حلوان
الجيزة
العياط
الصف
الواسطى
سنورس
إبشواى
الفيوم
إطسا
بنى سويف
مغاغة
بنى مزار
المنيا
أبو قرقاص
ديروط
أبنوب
أسيوط
أبوتيج
إخميم
سوهاج
جرجا
دشنا
نجع حمادى
قنا
قوص
الأقصر
أرمنت
إسنا
إدفو
كوم أمبو
أسوان
سد أسوان
السد العالى
الخارجة
باريس
الوادى الجديد
السويس
بور توفيق
أبوزنيمة
سيناء
خليج السويس
رأس غارب
الطور
الغردقة
محافظة البحر الأحمر
وادى قنا
بحيرة ناصر
عواصم المحافظات
سكك حديدية
طرق
مقياس الرسم ١ : ٤،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٥٠ ١٠٠ ١٥٠

قطن وقصب السكر

أرز وبصل

قمح وذرة شامية

جمهورية مصر العربية : زيت البترول - فوسفات ومنجنيز - حديد



الوجه البحري
الصناعات الهامة

مقياس الرسم ١ : ٢,٠٠٠,٠٠٠

كيلومترات ٠ ٢٥ ٥٠ ٧٥ ١٠٠

رشيد
إدفينا
الاسكندرية
كفر الدوار
دمياط
بورسعيد
المحلة الكبرى
كفر الزيات
طنطا
ميت غمر
شبين الكوم
قها
شبرا الخيمة
القاهرة
طره
حلوان
السويس

الغزل والنسيج
الصناعات الغذائية
الصابون
الأسمدة
الحديد والصلب

كثافة السكان

مقياس الرسم ١ : ١٠,٠٠٠,٠٠٠

كيلومترات ٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠

أقل من ٢٠٠ نسمة كم٢
من ٢٠٠ – ٦٠٠ نسمة كم٢
من ٦٠٠ – ١٠٠٠ نسمة كم٢
أكثر من ١٠٠٠ نسمة كم٢
مدينة أكثر من مليون نسمة

الوجه القبلي
الصناعات الهامة

القاهرة
الجيزة
الحوامدية
الفيوم
بني سويف
المنيا
ابو قرقاص
اسيوط
سوهاج
البلينا
دشنا
قنا
نجع حمادي
قوص
أرمنت
ادفو
كوم أمبو
أسوان

الغزل والنسيج
السكر
الأسمدة
الألومنيوم

مقياس الرسم ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠

كيلومترات ٠ ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠



الأماكن الأثرية
مقياس الرسم ١ : ٥٫٠٠٠٫٠٠٠
كيلومترات
البحر المتوسط
الإسكندرية
القاهرة
الجيزة
سقارة
دهشور
الفيوم
اللاهون
أهناسية
مغاغة
المنيا
تونا الجبل
ملوى
مدينة اخناتون
تل العمارنة
ديروط
سوهاج
أبيدوس
جرجا
سيتى الأول
قنا
دندرة
الكرنك
وادى الملوك
وادى الملكات
الأقصر
إسنا
إدفو
رمسيس الثانى
كوم أمبو
أسوان
تحتمس
أنس الوجود
أبوسمبل
أهرام
معابد
مقابر
مدينة القاهرة
مقياس الرسم ١ : ٢٥٠٫٠٠٠
قليوب
المطرية
ترعة الاسماعيلية
جزيرة الوراق
مصر الجديدة
شبرا
امبابة
مدينة نصر
مدينة الأوقاف
جزيرة الزمالك
قصر النيل
جزيرة الروضة
مدينة المقطم
طريق الأهرام
مصر القديمة
جبل المقطم
الجيزة
جزيرة الذهب
البساتين
المعادى
طرة
مدينة الإسكندرية
البحر المتوسط
أبو قير
المعمورة
المنتزه
المندرة
سيدى بشر
الرمل
الميناء الشرقية
سراى رأس التين
الشاطبى
ترعة المحمودية
محرم بك
الميناء الغربية
المكس
الدخيلة
بحيرة مريوط

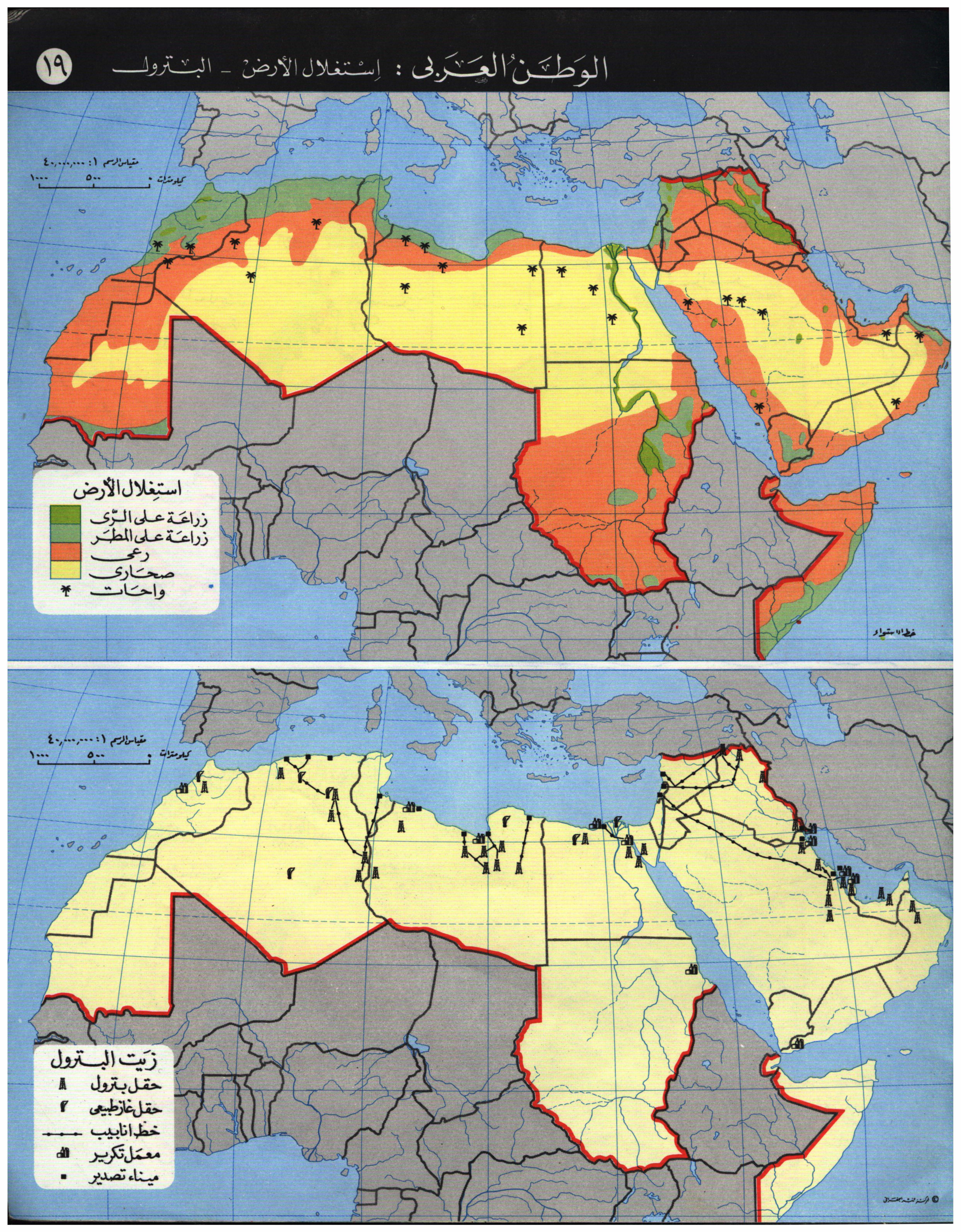
البحر الاسود
بلغاريا
جبال القوقاز
اتحاد جمهوريات السوفيت الاشتراكية
بحر قزوين (الخزر)
باكو
تركيا
انقرة
استانبول
هضبة الاناضول
ازمير
قونيه
جبال طوروس
انطاليه
اضنه
بحر ايجه
اليونان
اثينا
كريت
نيقوسيا
قبرص
سوريا
حلب
حمص
دمشق
لبنان
بيروت
بادية الشام
العراق
بغداد
الموصل
البصرة
الكويت
ايران
طهران
جبال البرز
همدان
كرمان شاه
اصفهان
جبال زاجروس
اهواز
عبادان
شيراز
كرمان
الصحراء الملحة الكبرى
صحراء لوط
افغانستان
بخارى
تبريز
الاردن
عمان
يافا
تل ابيب
العقبة
البحر
برقه
طبرق
درنة
السلوم
الاسكندرية
بورسعيد
القاهرة
الجيزة
السويس
سيناء
الفيوم
منخفض القطارة
جغبوب
جالو
جمهورية مصر العربية
اسيوط
قنا
الاقصر
اسوان
السد العالي
بحيرة ناصر
الخارجة
الجوف
الصحراء الشرقية
صحراء العتمور
وادي حلفا
الصحراء
صحراء النفود
حائل
الجوف
عنيزة
المملكة العربية السعودية
المدينة المنورة
الرياض
الظهران
الهفوف
مكة المكرمة
جدة
الربع الخالي
البحرين
قطر
الخليج العربي
دبي
ابوظبي
دولة الامارات العربية المتحدة
رأس الخيمة
بندر عباس
مكران
خليج عمان
مسقط
الجبل الاخضر
عمان
جزيرة مصيرة
جزر خوريا موريا
اليمن
صنعاء
الحديدة
تعز
عدن
جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية
المكلا
باب المندب
خليج عدن
سوقطرة
البحر الاحمر
بورسودان
سواكن
السودان
الخرطوم
ام درمان
عطبره
الدامر
ابوحمد
دنقله
مروى
كسلا
ود مدني
سنار
كوستي
الابيض
الفاشر
الجنينه
نيالا
النهود
الرهد
ملكال
واو
السدود
جوبا
بحر الغزال
اثيوبيا
اسمره
مصوع
عصب
هضبة الحبشة
اديس ابابا
بحيرة تانا
جيبوتي
زيلع
بربرة
هرجيسه
جمهورية الصومال
مقديشو
كسمايو
خط الاستواء
المحيط الهندي
كينيا
جبل كينيا
نيروبي
بحيرة رودلف
اوغندا
كمبالا
زائير
جمهورية

مقياس الرسم ١ : ٢٠،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠


اسبانيا
مدريد
برشلونه
بلنسية
اشبيليه
قرطاجنه
جبل طارق
طنجه
سبته
تطوان
مليله
وهران
الاصنام
الجزائر
بجاية
عنابه
قسنطينة
بنزرت
تونس
سوسه
القيروان
صفاقس
خليج قابس
مدنين
كورسيكا
(فرنسية)
سردينيا
(ايطالية)
كاجلياري
جزر البليار
لاس بلماس
روما
نابولى
ايطاليا
باليرمو
مسينا
صقلية
مالطه
البحر الادرياتي
توسط
الرباط
الدار البيضاء
مكناس
فاس
وجدة
مراكش
المملكة المغربية
الأطلس الأعلى
بشار
غرداية
تقرت
توجرت
الأطلس الصحراوي
بسكرة
شط ملغير
شط الجريد
حاسي مسعود
ورقله
الجوليه
الجمهورية الجزائرية
هضبة تادميت
عين صلاح
ريجان
مرتفعات الأحجار
جبل طه
طرابلس
مصراته
خليج سرت
سرت
بنغازي
اجدابيه
العقيلة
نالوت
غدامس
هون
سبها
مرزق
غات
القطرون
ليبيا
مديرا
جزر كناريا
(اسبانية)
لاپلما
العيون
الصحراء المغربية
الرأس الأبيض
مدار السرطان
الأطلنطي
الجمهورية الاسلامية الموريتانية
نواكشوط
نهر السنغال
سان لوى
دكار
السنغال
جامبيا
بانجول
غينيا بساو
بساو
غينيا
كوناكري
سيراليون
فريتون
ليبيريا
منروفيا
رأس بالماس
ساحل العاج
أبيدجان
مالي
تمبكتو
باماكو
النيجر
نيامي
فولتا العليا
واجادوجو
غانا
كوماسي
أكرا
لومي
توجو
داهومي
بورتو نوفو
كوتونو
لاجوس
ابادان
أجوموشو
الورن
نيجيريا
سوكوتو
كانو
كادونا
بنين
اينوجو
بورت هاركورت
كالابار
الكمرون
هضبة اداماوا
انجاونداري
ياوندي
مالابو
غينيا الاستوائية
باتا
ليبرفيل
جابون
الكنغو
بانجي
أفريقيا
هضبة جادو
مرتفعات تبستي
إمي كوسي
الصحراء الكبرى
عير
النيجر
أغادس
تشاد
بحيرة تشاد
انجامينا
شاري
خليج غينيا
خط الاستواء

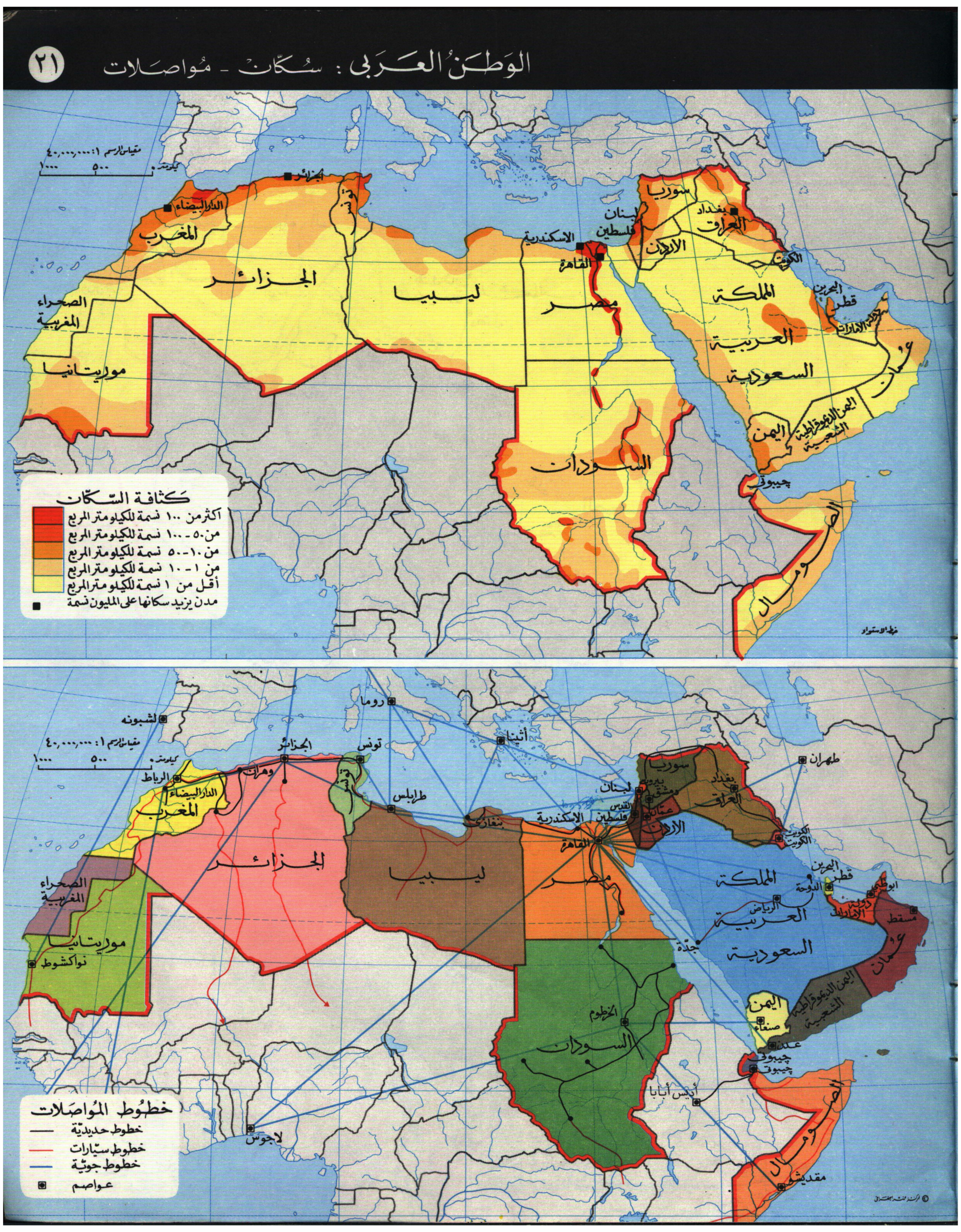
الوطن العربى : توزيع المطر - النبات الطبيعى

الوطن العربى : إستغلال الأرض - البترول



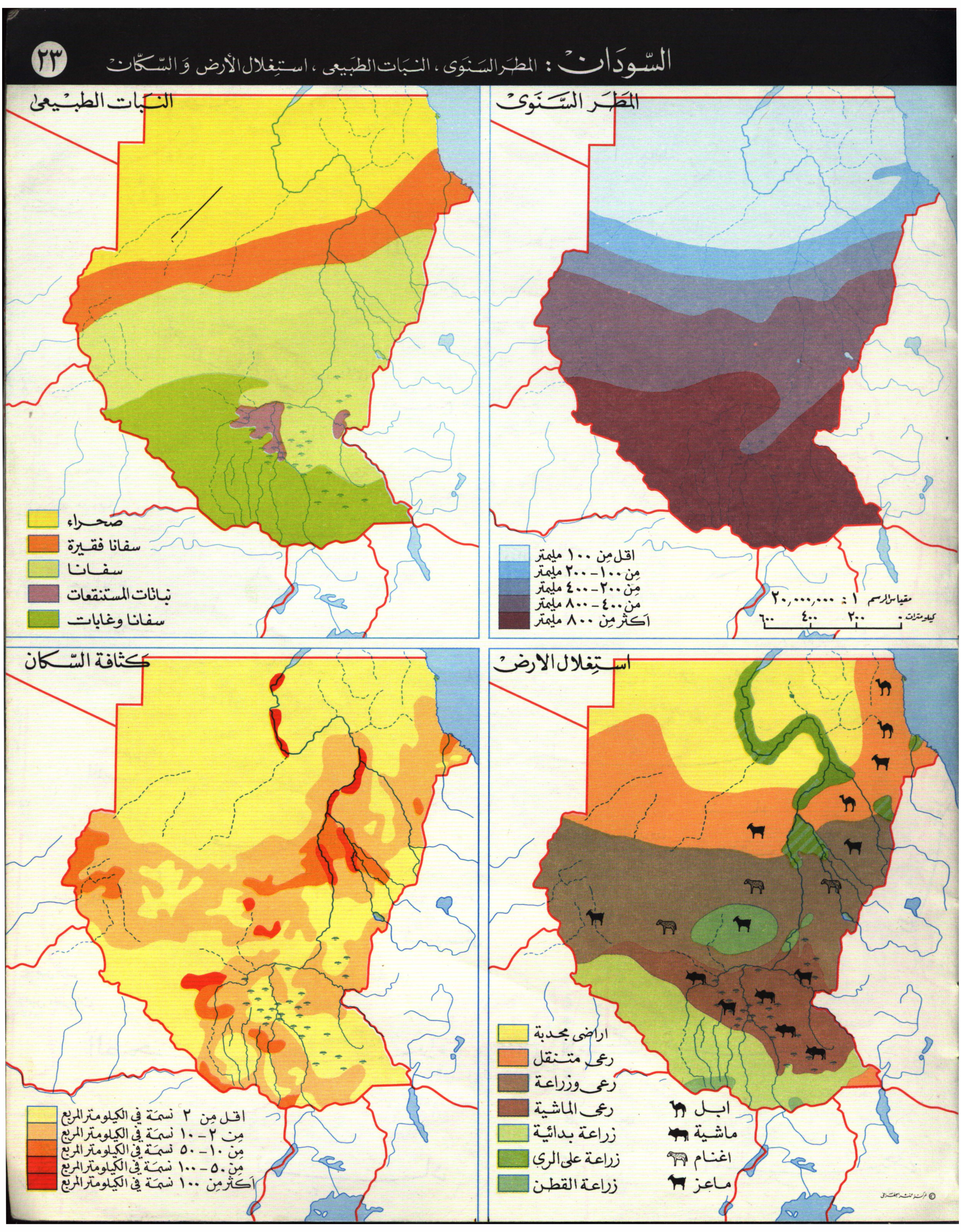
الوطن العربى : ثروة معدنية - صناعات





٢١
الوطن العربي : سكان - مواصلات
مقياس الرسم ١ : ٤٠،٠٠٠،٠٠٠
كيلومتر ٥٠٠ ١٠٠٠
الجزائر
الدار البيضاء
المغرب
تونس
الجزائر
ليبيا
الاسكندرية
القاهرة
مصر
لبنان
فلسطين
سوريا
بغداد
العراق
الأردن
الكويت
البحرين
قطر
الامارات
المملكة العربية السعودية
عمان
اليمن
اليمن الديموقراطية الشعبية
جيبوتي
الصومال
السودان
الصحراء المغربية
موريتانيا
كثافة السكان
اكثر من ١٠٠ نسمة للكيلومتر المربع
من ٥٠ - ١٠٠ نسمة للكيلومتر المربع
من ١٠ - ٥٠ نسمة للكيلومتر المربع
من ١ - ١٠ نسمة للكيلومتر المربع
أقل من ١ نسمة للكيلومتر المربع
مدن يزيد سكانها على المليون نسمة
خط الاستواء
لشبونه
روما
أثينا
طهران
الجزائر
تونس
وهران
الرباط
الدار البيضاء
المغرب
طرابلس
بنغازي
الاسكندرية
القاهرة
القدس
فلسطين
لبنان
بيروت
دمشق
سوريا
عمان
الأردن
بغداد
العراق
الكويت
البحرين
قطر
الدوحة
أبوظبي
دولة الامارات
مسقط
عمان
الرياض
المملكة العربية السعودية
جدة
اليمن
صنعاء
عدن
اليمن الديموقراطية الشعبية
جيبوتي
أديس أبابا
الخرطوم
السودان
ليبيا
مصر
الجزائر
الصحراء المغربية
موريتانيا
نواكشوط
لاجوس
الصومال
مقديشو
خطوط المواصلات
خطوط حديدية
خطوط سيارات
خطوط جوية
عواصم

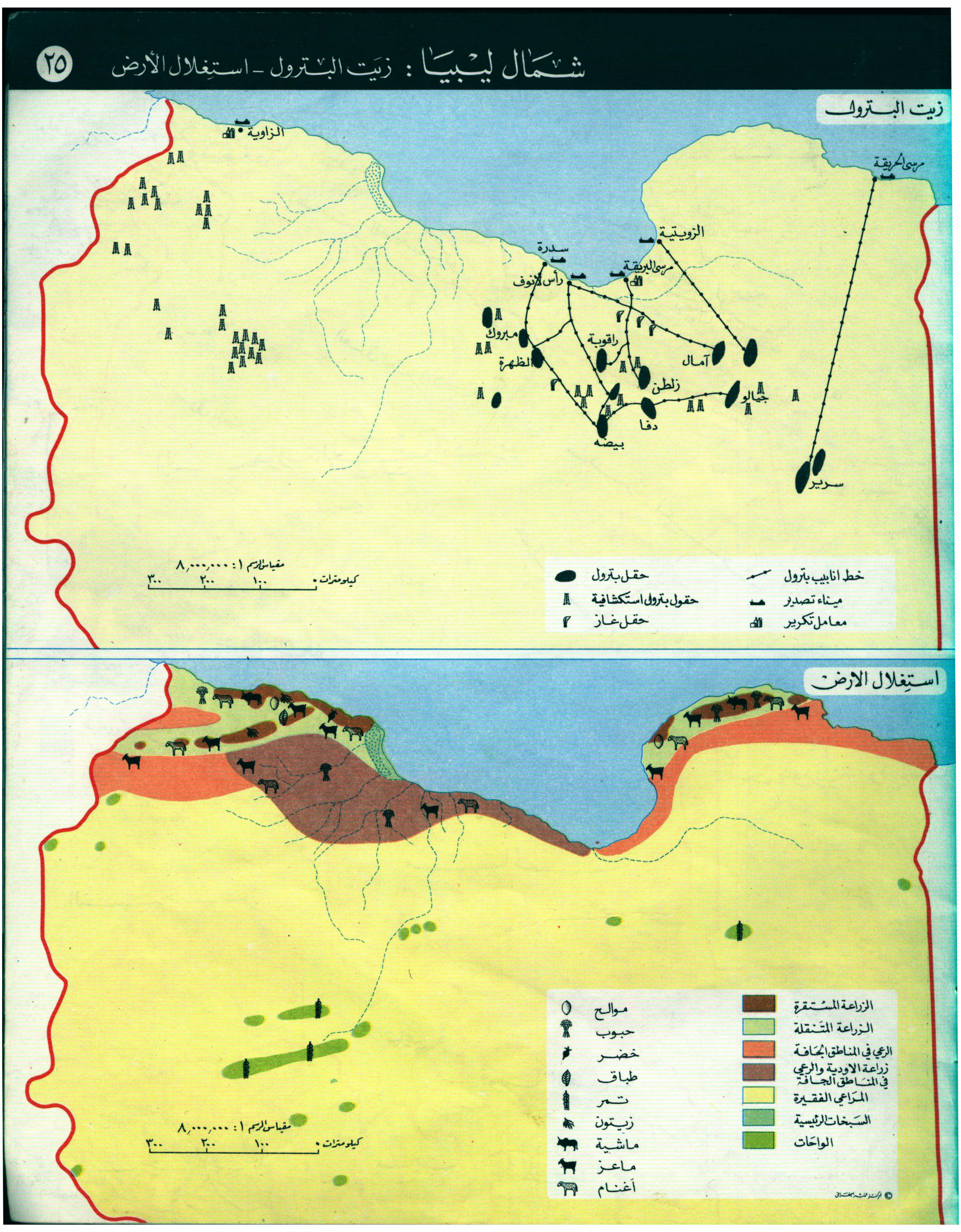

جمهورية مصر العربية
مقياس الرسم ١ : ٩,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات
ليبيا
تشاد
الصحراء الكبرى
صحراء النوبة
المديرية الشمالية
مديرية شمال دارفور
مديرية شمال كردفان
مديرية الخرطوم
مديرية البحر الأحمر
مديرية كسلا
مديرية النيل الأزرق
السودان
مديرية جنوب دارفور
مديرية جبال النوبا جنوب كردفان
مديرية أعالي النيل
مديرية بحر الغزال
مديرية البحيرات
مديرية غرب الاستوائية
مديرية شرق الإستوائية
مديرية جونقلي
السدود
جمهورية افريقية الوسطى
زائير
أوغندة
كينيا
إثيوبيا
البحر الأحمر
وادي حلفا
دنقلة
كريمة
مروى
الدبة
أبو حمد
بربر
عطبرة
شندي
الخرطوم
الخرطوم بحري
أم درمان
بور سودان
سواكن
طوكر
حلايب
كسلا
القضارف
ود مدني
سنار
كوستي
الدويم
الأبيض
أم روابة
النهود
الفاشر
جنينة
نيالا
سودري
كادقلي
ملوت
ملكال
الرنك
الروصيرص
واو
راجا
رمبيك
جوبا
ياي
نمولي
يامبيو
مريدي
طوبي
منجلا
بور
توفيقية
مشار
قوري
جيما
قندار
بحيرة تانا
بحيرة تركانا
جبل مرة ٣٠٧١
جبل العوينات ١٩٣٤
جبل اودا ٢٢٦٠
جبل عكوط ٢٢١٨
٢٥
٣٠
٣٥
٢٠
١٥
١٠
٥


٢٣
السودان : المطر السنوى ، النبات الطبيعى ، استغلال الأرض و السكان
النبات الطبيعى
صحراء
سفانا فقيرة
سفانا
نباتات المستنقعات
سفانا وغابات
المطر السنوى
اقل من ١٠٠ مليمتر
من ١٠٠ – ٢٠٠ مليمتر
من ٢٠٠ – ٤٠٠ مليمتر
من ٤٠٠ – ٨٠٠ مليمتر
اكثر من ٨٠٠ مليمتر
مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠
كثافة السكان
اقل من ٢ نسمة فى الكيلومتر المربع
من ٢ – ١٠ نسمة فى الكيلومتر المربع
من ١٠ – ٥٠ نسمة فى الكيلومتر المربع
من ٥٠ – ١٠٠ نسمة فى الكيلومتر المربع
اكثر من ١٠٠ نسمة فى الكيلومتر المربع
استغلال الارض
اراضى مجدبة
رعى متنقل
رعى وزراعة
رعى الماشية
زراعة بدائية
زراعة على الري
زراعة القطن
ابل
ماشية
اغنام
ماعز



٢٤
ليبيا
صقلية
اليونان
مالطة
كريت
خليج الحمامات
سوسة
صفاقس
خليج قابس
جربة
قابس
البحر المتوسط
مقياس الرسم ١: ٨,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠
زوارة
طرابلس
غريان
٩٦٨
سهل الجفارة
نالوت
جبل نفوسة
مزدة
مصراته
خليج سرت
سرت
درنة
البيضاء
٨٧٨
الجبل الأخضر
بنغازي
طبرق
بردية
أجدابية
البريقة
العقيلة
سدرة
صحراء سرت
غدامس
طرابلس
حمادة الحمراء
وادي زمزم
واحة الجفرة
ودان
جبل السوداء
٨٤٠
جغبوب
برقة
مرادة
اوجلة
واحة جالو
بحر رمال قلنشو
الصحراء
سرير قلنشو
الحروج الأسود
١١٨٠
١٢٠٠
دهناء أوباري
سبها
أوباري
فزان
مرزق
القطرون
غات
دهناء مرزق
الليبية
بحر رمال ربيانا
واحات الكفرة
الجوف
مدار السرطان
سرير تيبستي
تمو
حماده
جبل أركنو
جبل العوينات
١٨٩٢
الصحراء الكبرى
قمة توسيد
٣٢٦٥
جبل تيبستي
٣١٥٠
تاريسو تاهو
٣٢٢٥
تشاد
النيجر
السودان

شمال ليبيا : زيت البترول - استغلال الأرض



البحر المتوسط
مقياس الرسم ١ : ١٢,٥٠٠,٠٠٠
كيلومترات ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ ٥٠٠
غرناطة
مالقة
قادس
جبل طارق
سبته
تطوان
طنجه
مليلة
وهران
الجزائر
بجاية
سكيكدة
عنابة
بنزرت
تونس
قسنطينة
سوسة
القيروان
المهدية
القصرين
تونس
صفاقس
قفصة
خليج قابس
شط الجريد
تبسة
بسكرة
أطلس التل
أطلس الصحراء
تلمسان
وجده
فاس
مكناس
الرباط
الدار البيضاء
خنيفرة
المملكة المغربية
مراكش
جبال الأطلس العليا
٣٧٥١
٤٠٧١
٤١٦٥
وادى سوس
أغادير
جبال الأطلس الخلفية
افنى
وادى درعة
بوعرفة
فجيج
بشار
توغرت
حاسى مسعود
العرق الغربى الكبير
العرق الشرقى الكبير
غدامس
هضبة
تادميت
الجمهورية الجزائرية
صحراء ايجيدى
تندوف
العيون
عين صالح
عرق الشيخ
مرتفعات تاسيلى
٢١٥٨
مرتفعات الاحجار
٢٣٠٦
٢٩١٨
١٢٣٠
تمانراست
الصحراء الكبرى
شنقيط
جمهورية موريتانيا
تشيت
٢٠٠٠
١٨٠٠
مالى
تمبكتو
النيجر
نيامى
نهر النيجر
باماكو
فولتا العليا
واجادوجو
كانو
غانا
بنين
نيجيريا
١٥ ١٠ ٥
٣٥ ٣٠ ٢٥ ٢٠ ١٥ ١٠

مطر سنوي

- اقل من ١٠٠ مليمتر
- من ١٠٠ - ٢٠٠ مليمتر
- من ٢٠٠ - ٥٠٠ مليمتر
- من ٥٠٠ - ١٠٠٠ مليمتر
- اكثر من ١٠٠٠ مليمتر

مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠

كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠

نبات طبيعي

- اشجار نفضية ومخروطية
- نباتات البحر المتوسط
- سفانا قصيرة
- اعشاب صحراوية
- صحاري قاحلة

مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠

كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠

المحيط الاطلنطي

جزر كناريا

الصحراء المغربية

مدار السرطان

نواديبو

الاسلامية

نواكشوط

نهر سنغال

داكار

السنغال

بانجول

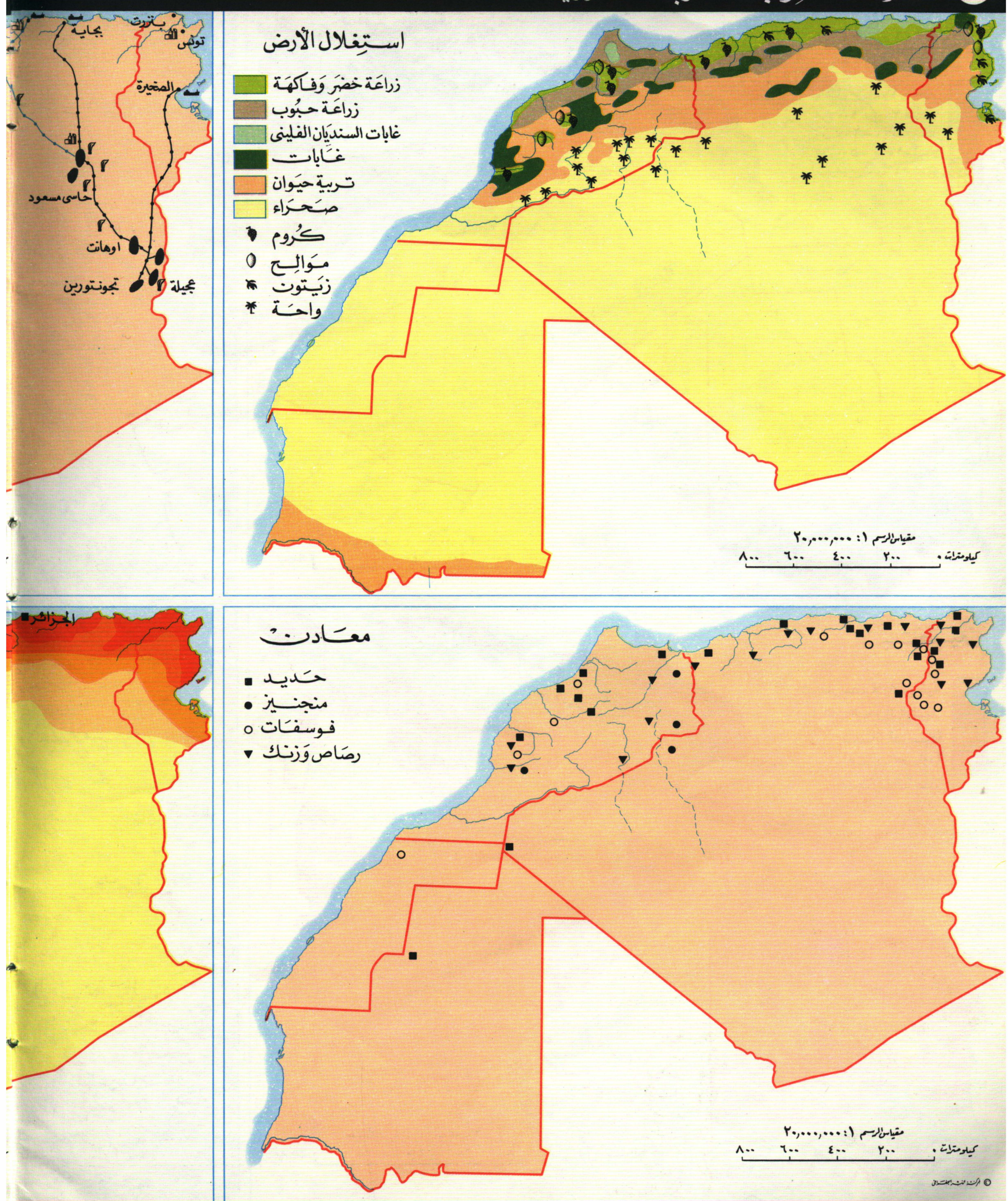
غامبيا

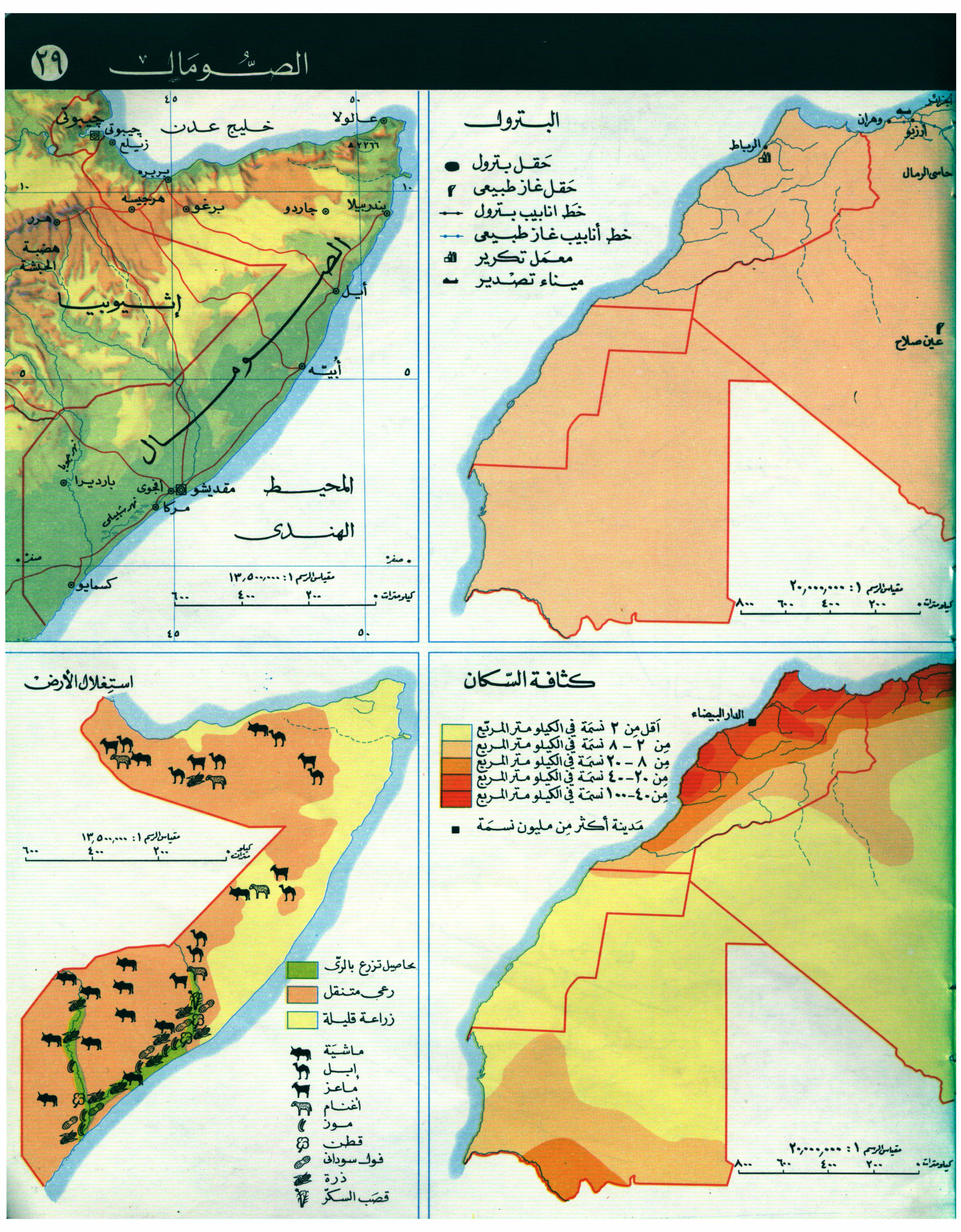
غينيا بيساو

بيساو

كوناكري

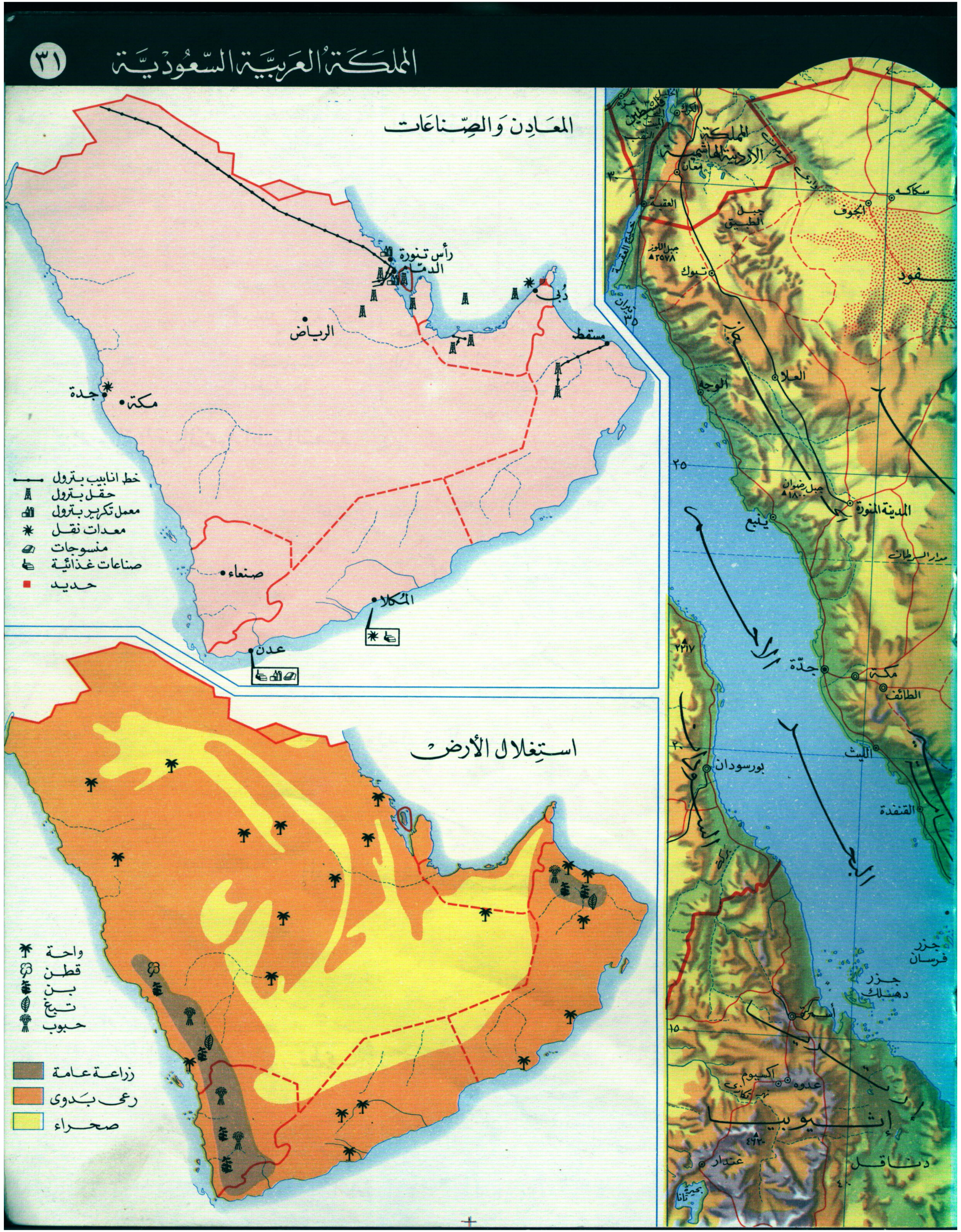
٢٠ ٣٥ ٣٠ ٢٥ ٢٠ ١٥ ١٠ ١٥


استغلال الأرض
زراعة خضر وفاكهة
زراعة حبوب
غابات السنديان الفليني
غابات
تربية حيوان
صحراء
كروم
موالح
زيتون
واحة
مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠
بجاية
بنزرت
تونس
الصخيرة
حاسي مسعود
اوهانت
عجيلة
تجونتورين
الجزائر
معادن
حديد
منجنيز
فوسفات
رصاص وزنك
مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠



٢٩ الصومال
خليج عدن
جيبوتي
زيلع
بربره
هرجيسه
برغو
جاردو
بندربيلا
عالولا
هرر
هضبة الحبشة
إثيوبيا
الصومال
أيل
أبيه
المحيط الهندي
مقديشو
الجوهر
مركا
بارديرا
كسمايو
مقياس الرسم ١ : ١٣,٥٠٠,٠٠٠
البترول
حقل بترول
حقل غاز طبيعي
خط انابيب بترول
خط أنابيب غاز طبيعي
معمل تكرير
ميناء تصدير
الرباط
وهران
أرزيو
حاسي الرمال
عين صلاح
مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠
استغلال الأرض
محاصيل تزرع بالري
رعي متنقل
زراعة قليلة
ماشية
إبل
ماعز
أغنام
موز
قطن
فول سوداني
ذرة
قصب السكر
كثافة السكان
أقل من ٢ نسمة في الكيلو متر المربع
من ٢ - ٨ نسمة في الكيلو متر المربع
من ٨ - ٢٠ نسمة في الكيلو متر المربع
من ٢٠ - ٤٠ نسمة في الكيلو متر المربع
من ٤٠ - ١٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع
مدينة أكثر من مليون نسمة
الدار البيضاء


العراق
المنطقة المحايدة
الكويت
الجهرة
البرقان
ميناء سعود
الوفرة
جزيرة بوبيان
الأهواز
الناصرية
البصرة
عبدان
بندر شهبور
بوشهر
شيراز
كرمان
سعيد أباد
جبال زاجروس
ايران
بستك
بندر عباس
مضيق هرمز
مكران
الخليج العربي
السفانية
الفاضلي
القطيف
الدمام
الظهران
بقيق
الهفوف
رأس تنورة
المنامة
البحرين
دخان
الدوحة
قطر
حرض
الدهناء
حايل
بريدة
عنيزة
شقراء
الرياض
المملكة العربية السعودية
السليل
الربع الخالي
الشارقة
دبي
ابوظبي
الإمارات العربية المتحدة
خليج عمان
صحار
الخابورة
مسقط
الجبل الأخضر
جزيرة مصيرة
عمان
رأس مدركة
خليج صوقرة
جزر خوريا موريا
البحر العربي
خليج القمر
حضرموت
اليمن الجنوبية
المكلا
خليج عدن
عدن
لحج
تعز
إب
ذمار
بيت الفقيه
زبيد
المخا
الحديدة
مناخة
صنعاء
عمران
اليمن
صعدة
وادي الجوف
نجران
ظهران
أبها
صبيا
جيزان
اللحية
جزيرة بريم
مقياس الرسم ١ : ٩,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ ٥٠٠


المعادن والصناعات
رأس تنورة
الدمام
دبي
الرياض
مسقط
جدة
مكة
صنعاء
المكلا
عدن
خط انابيب بترول
حقل بترول
معمل تكرير بترول
معدات نقل
منسوجات
صناعات غذائية
حديد
استغلال الأرض
واحة
قطن
بن
تبغ
حبوب
زراعة عامة
رعي بدوي
صحراء
العقبة
تبوك
الجوف
سكاكة
الوجه
العلا
ينبع
المدينة المنورة
جدة
مكة
الطائف
الليث
القنفذة
بورسودان
جزر فرسان
جزر دهلك
أسمرة
الكسيوم
عدوه
إثيوبيا
دناقل
عندار



الجمهوريّة العربيّة اليمنيّة
عدن
مناطق سكنيّة
ملاّحات
طرق رئيسيّة
مطار دولي
جمهوريّة اليمن الدّيموقراطية الشعبيّة
المملكة العربيّة السعوديّة
عُمان
جمهوريّة اليمن الدّيموقراطيّة الشعبيّة
حضرموت
خليج القمر
خليج عدن
سقطرى
المحيط الهندي
إرتريا
صنعاء
تعز
الحديدة
صعده
نجران
ظهران
جيزان
مأرب
بيحان القصب
البيضا
لحج
المكلا
الشحر
سيحوت
قشن
تاريم
سيئون
شبام
عياد
النصاب
لودر
الضالع
شقره
بلحاف
شحر
سناو
ثمود
تمريد


دولة الإمارات العربية المتحدة
المنامة
البحرين
الخوير
قطر
دخان
الدوحة
الخليج العربي
جزيرة داس
صير بني ياس
جزيرة المقيشط
أبوظبي
طريف
المغيرة
مربان
رأس الخيمة
ام القيوين
عجمان
الشارقة
دبي
عمان
الفجيرة
خليج عمان
البريمي
صحار
الخابورة
مدار السرطان
دولة الامارات العربية المتحدة
المملكة العربية السعودية
مقياس الرسم ١ : ٣٥٠٠٠٠٠
كيلومترات
عمان
المملكة العربية السعودية
الربع الخالي
جمهورية اليمن الديموقراطية الشعبية
ضنك
عبري
وادي العين
وادي العميري
نزوى
سمد
فنجا
مطرح
مسقط
قريات
المضيرب
صور
رأس الحد
مقشن
دوكة
حبروت
ميدوى
ظفار
صلالة
خليج القمر
مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠٠٠٠
جزر خوريا موريا
خليج صوقرة
رأس مدركة
رأس الدقم
خليج مصيرة
جزيرة مصيرة
الشمال

دولة الكويت

العراق
الكويت
المنطقة المحايدة
المملكة العربية السعودية
جزيرة بوبيان
جزيرة فيلكة
جزيرة عبادان
خليج الكويت
الخليج العربي
خور عبد الله
مدينة الكويت
الجهرة
الروضتين
الفاو
خبرة أم الرويسات
وادي الباطن
حولي
رأس الأرض
السالمية
الفنطاس
الفحيحيل
ميناء الأحمدي
ميناء عبد الله
الأحمدي
المناقيش
البرقان
صبيحة
رأس القليعة
قرين
ميناء سعود
الوفرة
٢٨١
٣٠٢
مقياس الرسم ١ : ١,٢٥٠,٠٠٠
كيلو مترات ٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠

دولة قطر

قطر
البحرين
عوالي
خليج البحرين
ج. حوار
رأس دخان
دخان
الغارية
الحويلة
رأس لفان
الزبارة
أم الماء
الخور
رأس الجبخ
الجميلية
الصخامة
الريان
الدوحة
أم باب
الوكرة
الكرعانة
مسيعيد (أم سعيد)
خليج سلوى
المملكة العربية السعودية
الخليج العربي
٩٨
١٠٥
مقياس الرسم ١ : ١,٢٥٠,٠٠٠
كيلو مترات ٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠

دولة البحرين

البحرين
سماهيج
جزيرة المحرق
المحرق
الحد
المنامة
الدراز
البديع
رأس الجفير
ج. النبيه صالح
جزيرة سترة
الجسرة
مدينة عيسى
جزيرة أم نعسان
الرفاع
الرفاع الشرقي
حلة أم البيض
رأس سلبة
القرية
عوالي
رأس أبو جرجور
الزلاق
رأس حيان
جو
مناطق ملحية
الجسير
رأس البر
خليج البحرين
الخليج العربي
١٣٢
مقياس الرسم ١ : ٦٢٥,٠٠٠
كيلو مترات ٠ ٥ ١٠ ١٥ ٢٠

خليج البحرين
جزر حوار
قطر


٣٥
العراق
الجمهورية العراقية
الجمهورية العربية السورية
المملكة الأردنية الهاشمية
المملكة العربية السعودية
إيران
دولة الكويت
المنطقة المحايدة
الخليج العربي
بادية الشام
صحراء الحجارة
الشامية
الجبل الكبير
بغداد
الكاظمية
الموصل
أربيل
كركوك
السليمانية
تكريت
سامراء
خانقين
نفط خانة
نفط شاه
بعقوبة
الفلوجة
الحبانية
بحيرة الحبانية
الرمادي
منخفض الثرثار
الحديثة
عنه
أبو كمال
البادين
دير الزور
الرقه
الحسكة
جبل عبد العزيز
جبل سنجار
سنجار
تدمر
رطبة
كربلاء
بابل
الحلة
النجف
الديوانية
الكوت
الحي
علي الغربي
العمارة
القرنة
الناصرية
سوق الشيوخ
السلمان
البصرة
الزبير
الفاو
أم قصر
عبادان
الأهواز
بندر شاهبور
جزيرة عبادان
جزيرة بوبيان
الكويت
الجهرة
الجوف
كرمان شاه
همذان
نهاوند
مسجد سليمان
نهر الفرات
وادي حوران
وادي الأبيض
مقياس الرسم ١ : ٥,٥٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠
إستغلال الأرض
أراضي تزرع بالري
غابات
حبوب ومزارع ماشية
مراعي البدو (القبائل الرحالة)
حبوب
موالح
قطن
تمور
زيتون
أرز
طباق
مقياس الرسم ١ : ١١,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠
المعادن والصناعات
صناعة الاسمنت
صناعة الطباق
صناعات غذائية
تكرير البترول
صناعة المنسوجات
حقول البترول
انابيب البترول
الموصل
كركوك
خانقين
الحديثة
بغداد
الحلة
البصرة
الزبير
الفاو
مقياس الرسم ١ : ١١,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠

المعادن والصناعات

- اسمنت
- كيماويات
- سجاير
- صناعات غذائية
- زجاج
- صناعات معدنية
- معمل تكرير بترول
- منسوجات
- حقل بترول
- انابيب بترول
- ملح ، فوسفات الخ

مقياس الرسم ١ : ٧,٥٠٠,٠٠٠

استغلال الأرض

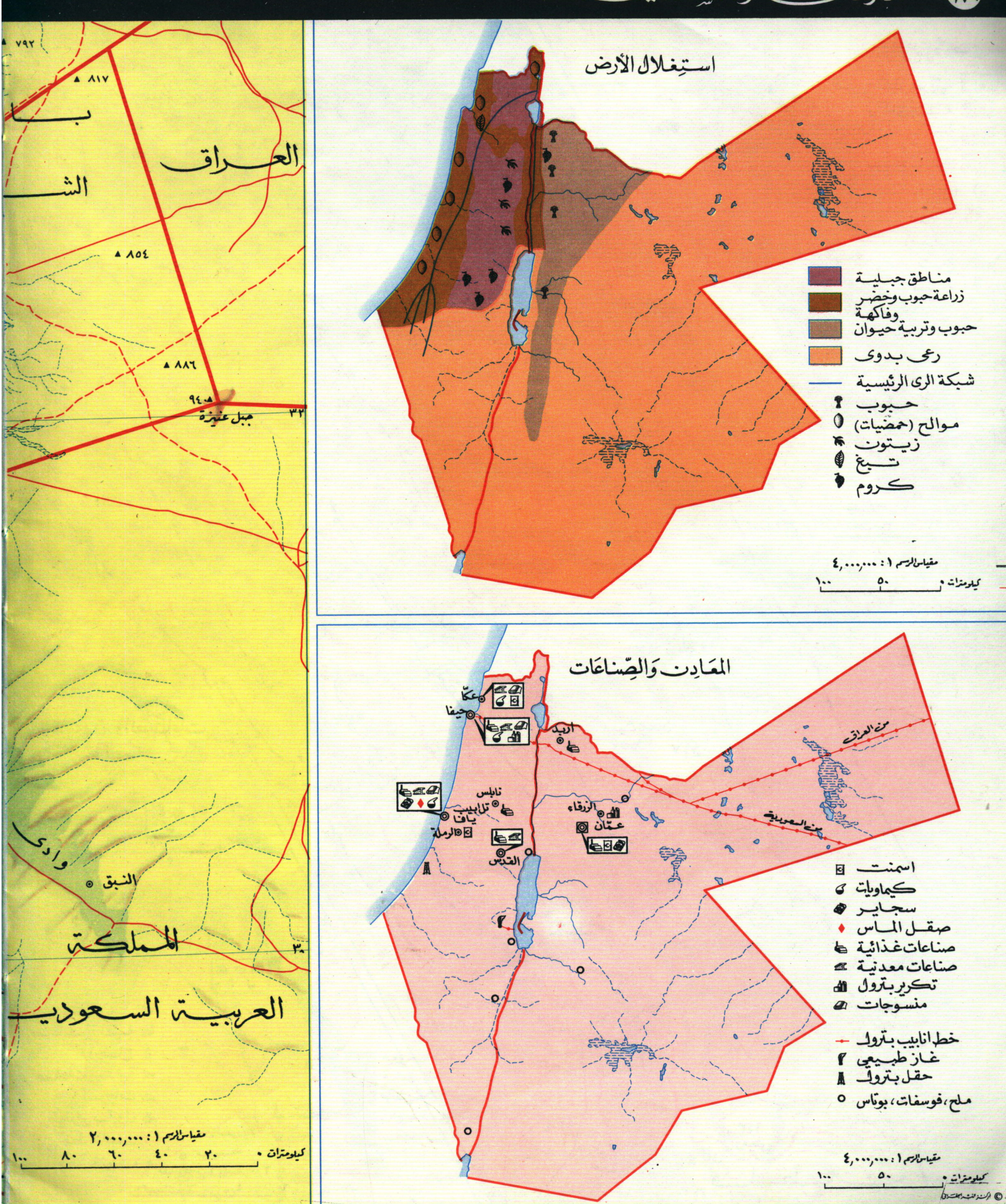
- مناطق مروية
- مناطق جبلية
- زراعة الحبوب والخضر والفاكهة
- حبوب وتربية حيوان
- رعي بدوي
- واحة
- زيتون
- ارز
- تبغ
- كروم
- حبوب
- قطن
- توت

مقياس الرسم ١ : ٧,٥٠٠,٠٠٠

مقياس الرسم ١ : ٣,٥٠٠,٠٠٠



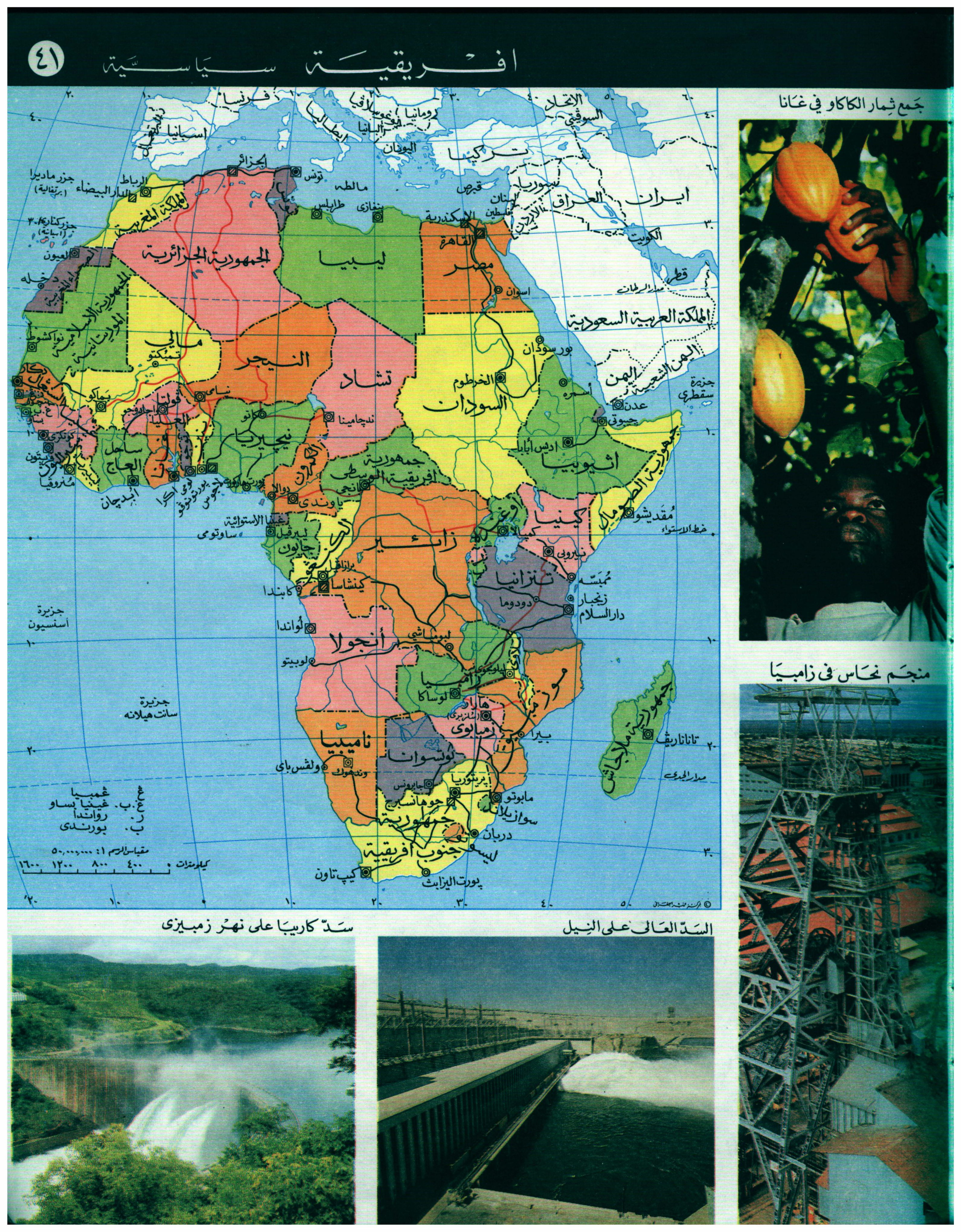
٣٧
الجمهورية اللبنانية
استغلال الأرض
مناطق مرويّة
مناطق جبليّة
زراعة خضر وفاكهة وحبوب
حبوب وتربية حيوان
حمضيّات (موالح)
توت
زيتون
تبغ
كروم
مقياس الرسم ١ : ٢،٠٠٠،٠٠٠
المعادن والصّناعات
من العراق
طرابلس
بيروت
صيدا
من السعودية
كيماويات
صناعات غذائية
زجاج
صناعات معدنية
منسوجات
تكرير بترول
خط انابيب
فحم لجنيت
مقياس الرسم ١ : ٢،٠٠٠،٠٠٠
البحر المتوسط
جبال لبنان
سهل البقاع
جبال لبنان الشرقية
الجمهورية العربية السورية
فلسطين
سهل عكار
العريضة
تل كلخ
حلبا
قطينة
القصير
الهرمل
رأس بعلبك
اللبوة
بعلبك
طاليا
رياق
زحلة
الزبداني
راشيا
حاصبيا
مرجعيون
جبل الشيخ ٢٨١٥
طرابلس
زغرتا
شكا
أميون
البترون
بشري
عيناتا
دوما
العاقورة
جبيل
جونيه
بيروت
جديدة
بعبدا
عاليه
صوفر
الدامور
بيت الدين
صيدا
جزين
النبطية
صور
الناقورة
بنت جبيل
رميش
بحيرة الحولة
نهر البارد
نهر الجوز
نهر ابراهيم
نهر الكلب
نهر بيروت
نهر الأولي
نهر الزهراني
نهر الليطاني
جبل المكمل ٣٠٨٨
جبل صنين ٢٦٢٢
٢٢١٥
٦٨١
١٤٠٠
٢٨٠٧
٢١٦٨
٦٢٨
٢١٥٣
١٩٥٠
١٠٥٧
٧٤٧
١٥١٨
٧٧٤
٩٤٣
١٢٠٤
٣٤٦٤
٢٦٢٩
٩٣٧٨
٩١٣
مقياس الرسم ١ : ٨٠٠،٠٠٠
٣٦°
٣٦°٣٠'
٣٤°٣٠'
٣٤°
٣٣°٣٠'
٣٣°
٣٥°٣٠'


استغلال الأرض
مناطق جبلية
زراعة حبوب وخضر وفاكهة
حبوب وتربية حيوان
رعي بدوي
شبكة الري الرئيسية
حبوب
موالح (حمضيات)
زيتون
تبغ
كروم
مقياس الرسم ١ : ٤،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٠ ٥٠ ١٠٠
المعادن والصناعات
عكا
حيفا
نابلس
تل ابيب
يافا
الرملة
القدس
اربد
الزرقاء
عمان
من العراق
من السعودية
اسمنت
كيماويات
سجاير
صقل الماس
صناعات غذائية
صناعات معدنية
تكرير بترول
منسوجات
خط انابيب بترول
غاز طبيعي
حقل بترول
ملح، فوسفات، بوتاس
مقياس الرسم ١ : ٤،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٠ ٥٠ ١٠٠
العراق
با
الشـ
٧٩٢
٨١٧
٨٥٤
٨٨٦
٩٤٠
جبل عنيزة
٣٢
وادي
النبق
المملكة العربية السعودية
٣٠
مقياس الرسم ١ : ٢،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠


لبنان
صور
بانياس
القنيطرة
جبل الشيخ
سوريا
عكا
صفد
هضبة الجليل
حيفا
بحيرة طبريه
نهر اليرموك
الناصرة
السويداء
جبل الدروز
درعا
اربد
صلخد
حسن
جنين
المفرق
طولكرم
نابلس
تل ابيب
يافا
اللد
الرملة
رام الله
السلط
الزرقاء
عمان
الأزرق
اسدود
القدس
بيت لحم
مادبا
البحر الميت
الخليل
غزة
خان يونس
رفح
بيرالسبع
فلسطين
الكرك
المملكة الاردنية الهاشمية
الطفيلة
الحسا
وادي باير
باير
الشوبك
عنيزة
النقب
معان
الجفر
جبل اشترايا
جمهورية مصر العربية
الكنتله
ايلات
العقبة
خليج العقبة
المدوره
جبل الطبيق
البحر المتوسط


البحر الأسود
البحر المتوسط
مالطه
قبرص
جبال الأطلس
الأطلس الأعلى
الأطلس الصحراوي
جزر مديرا
جزر كنارى
منخفض القطارة
سيناء
بادية الشام
الخليج العربي
شبه جزيرة العرب
البحر الأحمر
مرتفعات الأحجار
٣٠٠٣
الصحراء الكبرى
مدار السرطان
جبال تيبستي
٣٢٦٥
الصحراء النوبية
بحيرة تشاد
دارفور
٣٠٧١
خليج عدن
بحيرة تانا
مرتفعات إثيوبيا
٣٢٩٨
بحيرة توركانا
نهر شبيلي
نهر جوبا
بحر الغزال
بحر الجبل
النيل الأبيض
النيل الأزرق
فوتا جالون
خليج بنين
خليج غينيا
ماكياس نجويما
برينسيبي
جزيرة ساوتومى
خط الاستواء
مرتفعات أوموس
حوض الكنغو
بحيرة موبوتو (ألبرت)
جبل روتزوري
٥١١٩
بحيرة كيوجا
جبل الجون
٤٣٢١
جبل كينيا
٥٢٠٠
بحيرة فكتوريا
جبل كلمنجارو
٥٩٦٤
بحيرة تنجانيقا
الأخدود الأفريقي العظيم
پمبا
زنجبار
جزر القمر
مضيق موزمبيق
مدغشقر
بحيرة ملاوى
شلالات فكتوريا
نهر زمبيزي
نهر ليمبوبو
صحراء كلهارى
خليج والفس
نهر أورانج
نهر فال
جبال دراكنزبرج
الفلد العلوى
الكارو
رأس الرجاء الصالح
المحيط الأطلنطى
جزيرة أسنسيون
جزيرة سانت هيلانه
مدار الجدى
المحيط الهندى
الارتفاع بالأمتار
٣٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
مستوى سطح البحر
أراضى دون مستوى سطح البحر
مقياس الرسم ١ : ٣٧,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٤٠٠ ٨٠٠ ١٢٠٠ ١٦٠٠

افريقية سياسية



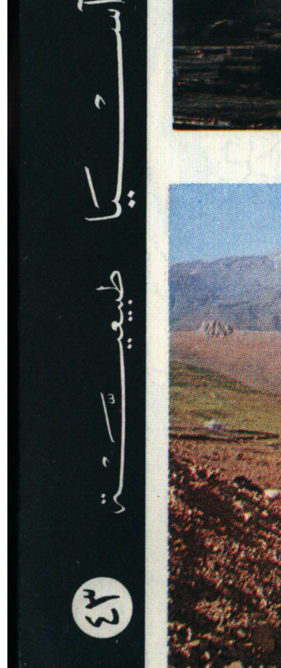
جمع ثمار الكاكاو في غانا

منجم نحاس في زامبيا

سد كاريبا على نهر زمبيزي

السد العالي على النيل


المحيط الأطلنطي
المحيط القطبي
الجزر البريطانية
بحر النرويج
بحر الشمال
مرتفعات اسكنديناوه
بحر بارنتس
نوفايا زمليا
سفيرنايا زمليا
جزر سيبيريا الجديدة
بحر كارا
البحر البلطي
البحر الأبيض
اوربا
جبال الكربات
المرتفعات الروسية الوسطى
جبال أورال
سهل سيبيريا الغربية
هضبة سيبيريا الوسطى
سيبيريا
جبال فرخويانسك
البحر الأسود
هضبة الأناضول
جبال طوروس
جبال القوقاز
بحر قزوين
بحر آرال
بحيرة بلكاش
بحيرة بيكال
جبال ألتاي
جبال خانجاي
صحراء جوبي
جبال خنجان
سهل منشوريا
بحر أوكتسك
كمشتكا
مضيق برنج
بحر برنج
جزر الوشيان
بحر اليابان
هوكايدو
هنشو
كيوشو
مضيق كوريا
البحر الأصفر
سهل الصين الشمالي
بحر الصين الشرقي
فرموزا
المحيط الهادي
جزر الفلبين
جزيرة هاينان
هضبة يونان
تيان شان
حوض تاريم
جبال ألتن تاج
جبال كنلن
هضبة التبت
جبال هملايا
هضبة بامير
جبال هندوكوش
جبال سليمان
صحراء ثار
هضبة إيران
جبال زاجروس
جبال البرز
بادية الشام
شبه الجزيرة العربية
الخليج العربي
الربع الخالي
خليج عدن
جزيرة سقطرى
البحر العربي
افريقية
هضبة الدكن
مرتفعات غات
خليج





انتاج البترول في الخليج العربي

تصنيع الصلب في الهند

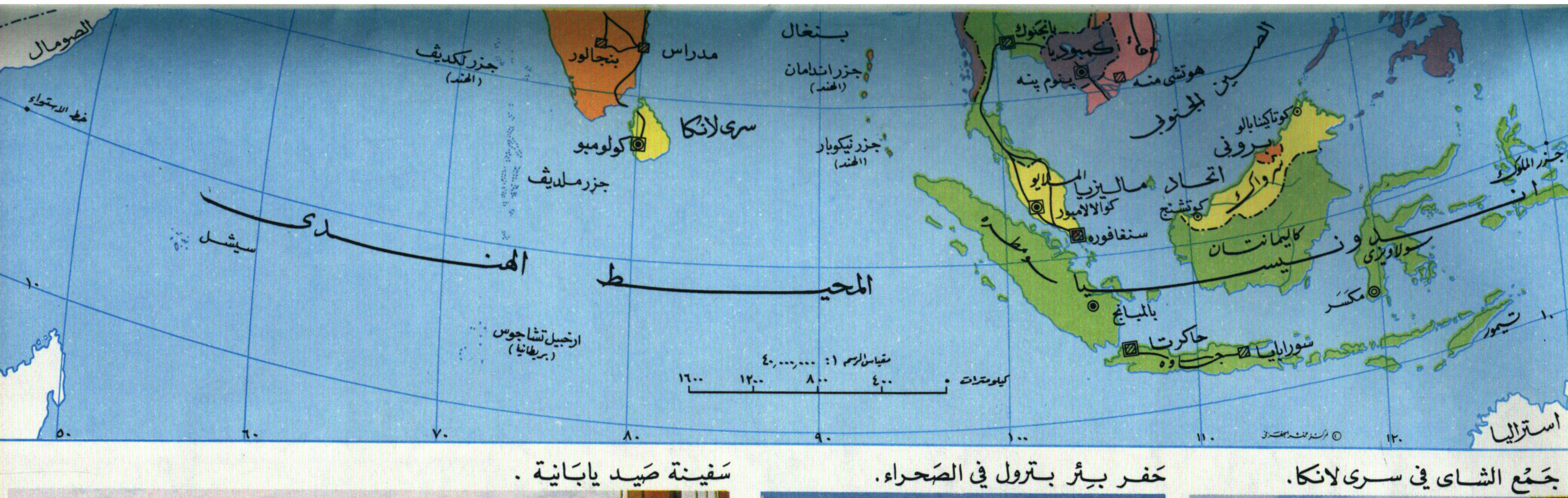
مركز تجاري في سنغافورة

ميناء هونج كونج

زراعة الأرز على المدرجات في الفلبين

رعي الأغنام على مرتفعات البرز


المحيط الأطلنطي
المحيط القطبي
بحر بيرنج
النرويج
السويد
فنلندا
اتحاد الجمهوريات السوفيتية الاشتراكية
موسكو
البحر الأسود
بحر قزوين (الخزر)
منغوليا
أولان باتور
الصين الشعبية
بكين
اليابان
طوكيو
يوكوهاما
كيوتو
أوساكا
ناجاساكى
ايران
طهران
العراق
بغداد
افغانستان
كابول
باكستان
الهند
دلهى
كلكتا
بمباى
بورما
تايلاند
الفليبين
مانلا
هونج كونج
المحيط الهادى
المملكة العربية السعودية
الرياض
مكة
اليمن
صنعاء
عدن
البحر العربى
خليج
جزيرة سقطرى
هاربين
شنغهاى
طشقند
ألما آتا
تبليسى
باكو
أنقرة
نوفوسيبرسك
أومسك
تمسك
كراسنويارسك
ايركوتسك
بحيرة بيكال
ياكوتسك
خاباروفسك
فلاديفستك
تايوان
لاسا
كاتمندو
سيول
هانوى




جَمْع الشاى في سرى لانكا.


حَفر بِئر بترول في الصَحراء.


سَفينة صَيد يابانية .


تصفية القصدير في ماليزيا


زراعة الأرز في المستنقعات

بناء ناقلات البترول في اليابان.


المحيط الأطلسي
المحيط المتجمد الشمالي
بحر النرويج
بحر الشمال
البحر الأبيض المتوسط
البحر الأسود
البحر الأدرياتي
البحر الأيوني
البحر التيراني
بحر قزوين
بحر آزوف
البحر البلطي
البحر الأبيض
خليج بسكي
خليج بوثنيا
الجزر البريطانية
بريطانيا
إيرلندة
إيسلندة
جزر فارو
جزر شتلند
جزر أوركني
جزر لوفوتن
كورسيكا
سردينيا
صقلية
جزر البليار
كريت
قبرص
رودس
مالطة
جبال الألب
جبال الكربات
جبال البلقان
جبال البرانس
جبال القوقاز
جبال أورال
جبال الأبنين
جبال الألب الدينارية
جبال ترانسلفانيا
جبال طوروس
جبال كنتبريان
جبال الأطلس
جبال بندوس
جبال السوديت
سهل المجر
الأناضول
سهول الأورال
الكتلة الوسطى
مضيق جبل طارق
مضيق البسفور
مرتفعات الفولغا
المرتفعات الروسية الوسطى
مستنقعات بريبت
البحيرات الفنلندية
نهر الفولغا
نهر الدانوب
نهر الدنيبر
نهر الدون
نهر الراين
نهر الأودر
نهر الفستولا
نهر الرون
نهر السين
نهر اللوار
نهر الأوب
نهر دجلة
نهر الفرات
٤٨٠٧
٣٧٩٨
٢٦٦٣
٥٦٣٣
٤٨٨٥

استخراج الغاز من بحر الشمال

قطع الحشائش لتجفيفها وتخزينها علفًا

محطة قوى نووية

مصنع للصلب

جسر أوروبا للسيارات بجبال الألب

أ: أندورة
ل: ليختنشتاين
بلج: بلجيكا
لكس: لكسمبرج
س.م: سان مارينو
سوي: سويسرا

مقياس الرسم ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠

أمريكا الشمالية طبيعية

المحيط القطبي
بحر بوفورت
سيبيريا
مضيق برنج
بحر برنج
جبال بروكس
نهر يوكن
جبال ألاسكا
شبه جزيرة ألاسكا
خليج ألاسكا
جزر الملكة اليزابث
ج. بانكس
ج. فكتوريا
جزيرة بفن
خليج بفن
مضيق ديفز
جرينلند
أيسلندا
رأس فيرول
مضيق هدسن
خليج هدسن
بحر لبرادور
لبرادور
الدرع الكندي
نيوفوندلند
خليج سنت لورنس
ج. كيب بريتن
نوفاسكوشيا
نهر ماكنزي
بحيرة جريت بير
بحيرة جريت سليف
بحيرة أثاباسكا
نهر بيس
نهر أثاباسكا
نهر سسكتشوان
نهر نلسن
بحيرة ونبيج
ج. فنكوفر
جبال الروكي
الجبال الساحلية
نهر ميسوري
نهر كولمبيا
البحيرات العظمى
ب. سوبيريور
ب. متشجن
ب. إيري
ب. أونتاريو
نهر أوهايو
جبال الابلاش
هضبة أوزارك
نهر أركنساس
نهر مسيسبي
فلوريدا
المحيط الأطلنطي
جزر برمودا
المحيط الهادي
بحيرة جريت سولت
الحوض الكبير
هضبة كولورادو
نهر كولورادو
كاليفورنيا السفلى
خليج كاليفورنيا
هضبة المكسيك
خليج المكسيك
مدار السرطان
جزر بهاما
كوبا
هسبانيولا
جامايكا
جزر الانتيل الكبرى
البحر الكاريبي
شبه جزيرة يوكتان
سييرا مادره دل سور
قناة بنما
٦١٨٧
٦٠٦٠
٥٤٨٩
٣٩٥٤
٤٣٩٢
٤٣٩٩
٢٠٣٨
٥٧٠٠

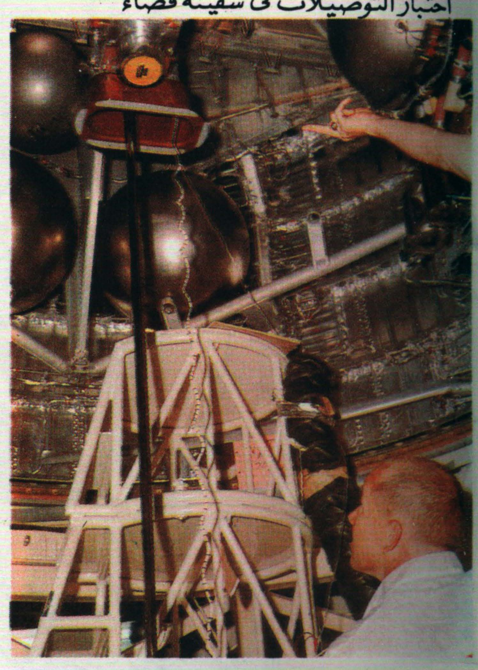
الارتفاع بالامتار
٣٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
مستوى سطح البحر

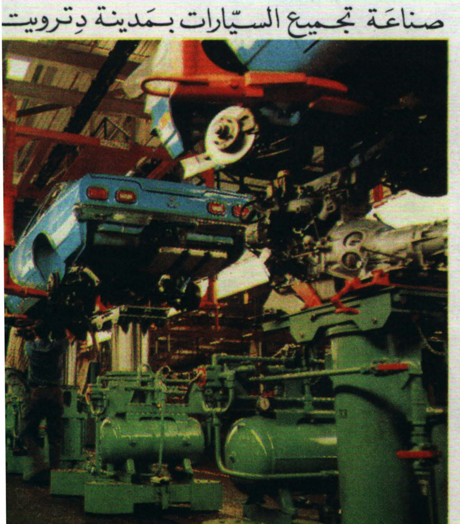
مقياس الرسم ١ : ٣٥٠٠٠٠٠٠
كيلومترات ٠ ٤٠٠ ٨٠٠ ١٢٠٠ ١٦٠٠

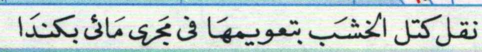
أمريكا الشمالية سياسية

روسيا
جرينلند (الدنمرك)
جودهب
أيسلندا
ألاسكا
الدائرة القطبية الشمالية
فيربانكس
أنكوريج
تشرتشل
كندا
إدمنتن
كلجاري
فنكوفر
ونيبج
كويبك
مونتريال
أوتاوا
تورنتو
سنت جونز
هاليفكس
بوسطن
نيويورك
فيلادلفيا
سياتل
بورتلند
سان فرنسيسكو
لوس أنجلوس
سولت ليك سيتي
دنفر
منيابولس
سانت بول
دترويت
شيكاجو
بتسبرج
واشنطن
سنت لويس
الولايات المتحدة الأمريكية
ممفيس
برمنجهام
دالاس
الباسو
هوستن
نيو أورليانز
ميامي
جزر بهاما (بريطانيا)
جزر برمودا (بريطانيا)
مدار السرطان
منتري
المكسيك
مكسيكو سيتي
هافانا
كوبا
هايتي
جمهورية الدومنيكان
سانتو دومنجو
بورت أو برنس
جامايكا
كنجستن
بلموبان
بليز
جواتيمالا
هندوراس
تيجوسيجالبا
السلفادور
نيكاراجوا
ماناجوا
كوستاريكا
سان جوزي
بنما
منطقة قناة بنما
فنزويلا
كولمبيا
مقياس الرسم ١ : ٥٠،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٠ ٤٠٠ ٨٠٠ ١٢٠٠

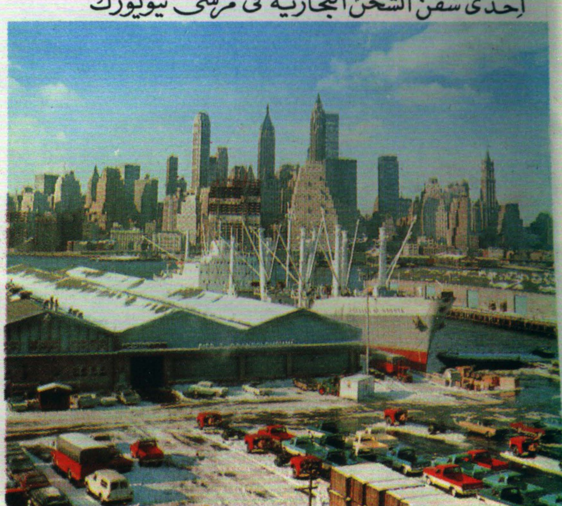

حصاد القمح في كندا


اختبار التوصيلات في سفينة فضاء


صناعة تجميع السيّارات بمدينة دترويت


نقل كتل الخشب بتعويمها في مجرى مائي بكندا




إحدى سفن الشحن التجارية في مرسى نيويورك

أمريكا الجنوبية طبيعية

المحيط الاطلنطى

البحر الكاريبى

جزر الانتيل الكبرى

كوبا

هسبانيولا

جامايكا

بورتو ريكو

جزر بهاما

جزر الانتيل الصغرى

شبه جزيرة يوكتان

قنال يوكتان

بحيرة نيكاراجوا

برزخ بنما

ترينيداد

بحيرة ماراكيبو

مرتفعات جيانا

جبل روريما ٢٧٧٢

نهر الأورينوكو

سلسلة الجبال الغربية

سلسلة الجبال الوسطى

سلسلة الجبال الشرقية

جبل شمبورازو ٦٢٧٣

نهر الأمزون

نهر نجرو

نهر ماديرا

نهر تاباجوس

نهر شنجو

نهر توكانتنس

نهر أراجوايا

نهر بارنيبا

رأس ساو روك

خط الاستواء

مدار السرطان

مدار الجدى

هضبة ماتو جروسو

مرتفعات البرازيل

نهر ساوفرنسسكو

جبال الأنديز

بحيرة تيتيكاكا

جران شاكو

نهر باراجواى

نهر بارانا

نهر أوروجواى

ريو دى لابلاتا

جبل أكنكاجوا ٧٠٢١

جزر جوان فرنانديز

بمباس

خليج سان متياس

صحراء بتاجونيا

جزر فوكلند

تيرا دل فويجو

مضيق مجلان

رأس هورن

المحيط الهادى

المحيط الاطلنطى

الإرتفاع بالأمتار

٣٠٠٠

٢٠٠٠

١٠٠٠

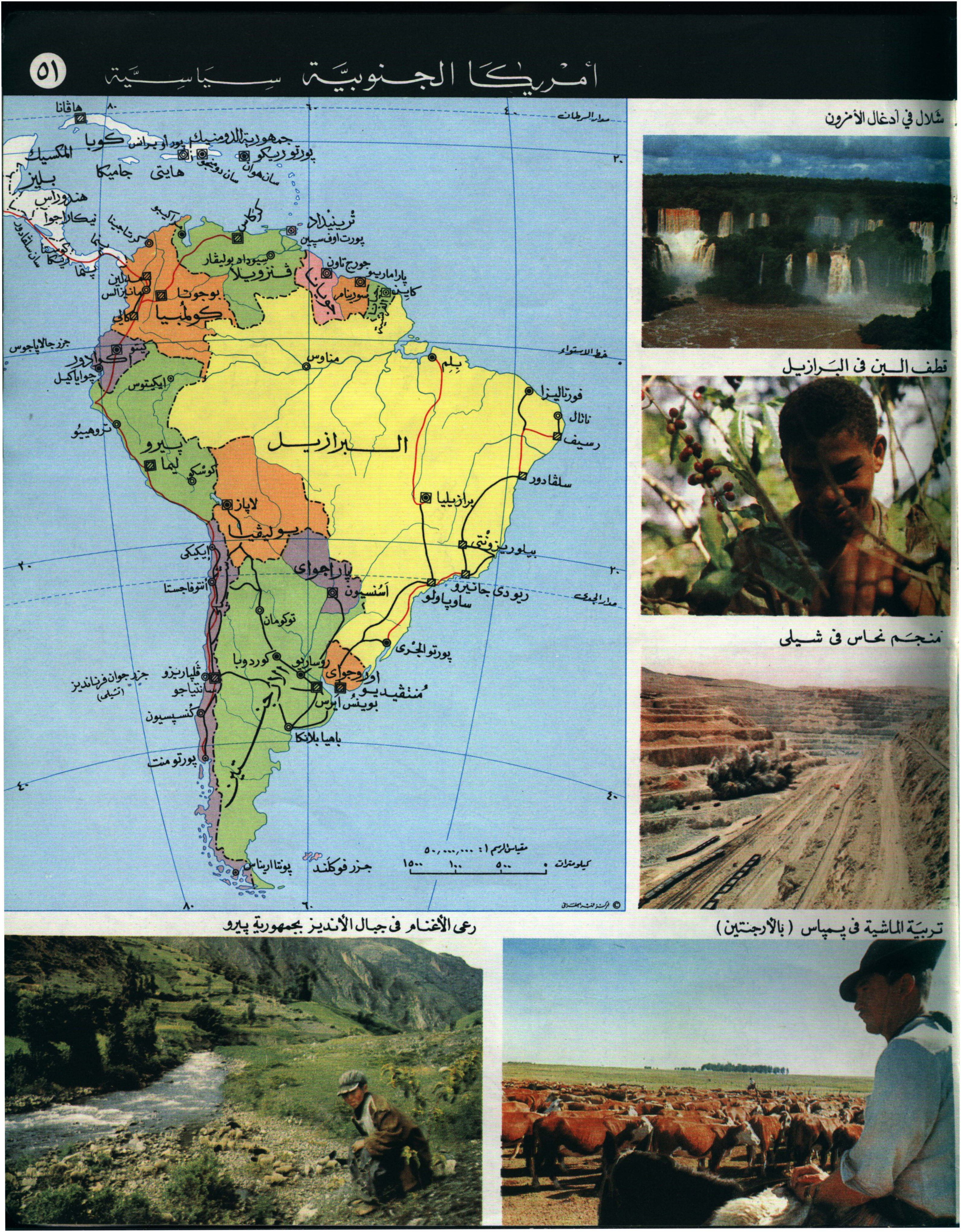
٥٠٠

٢٠٠

مستوى سطح البحر

مقياس الرسم ١ : ٣٥٫٠٠٠٫٠٠٠

كيلومترات ٠ ٤٠٠ ٨٠٠ ١٢٠٠ ١٦٠٠



شلال فى أدغال الأمزون

قطف البن فى البرازيل

منجم نحاس فى شيلى

رعى الأغنام فى جبال الأنديز بجمهورية بيرو

تربية الماشية فى پمپاس (بالأرجنتين)

بورنيو
مضيق مكسر
سليبز
بورو
سيرام
بحر باندا
بحر جاوه
بالي
فلورس
سومباوا
سومبا
تيمور
بحر تيمور
بحر أرافورا
ج. ملفيل
أرنم لاند
خليج كاربنتاريا
ج. جروت
مضيق تورس
خليج بَبُوا
نيو غينيا
جبال ناسو
قنة جبال دجايا
الأرخبيل بسمارك
نيو بريتن
جزر سولومون
جزر سنتاكروز
بحر المرجان
جزر نيوهبريديز
نيوكاليدونيا
الحاجز المرجاني الكبير
الصحراء الرملية الكبرى
الرأس الشمالي الغربي
جبل بروس ١٢٢٧
سلاسل جبال مكدونل
الحوض الأرتوازي الكبير
صحراء فكتوريا الكبرى
سهل نلاربر
الخليج الاسترالي الكبير
بحيرة أير
سلسلة جبال فلندرز
بحيرة فروم
ج. كانجارو
خليج سبنسر
جبل كوزيوسكو
الجبال الزرقاء
ج. نورفولك
مدار الجدي
خط الاستواء
بحر تسمان
مضيق باس
ج. فلندرز
تسمانيا
الرأس الجنوبي الشرقي
الجزيرة الشمالية
الجزيرة الجنوبية
نيو زيلند
جزيرة ستيوارت
المحيط الهندي
المحيط الهادي
الارتفاع بالامتار
٣٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
مستوى سطح البحر
مقياس الرسم ١ : ٢٧،٠٠٠،٠٠٠
كيلو مترات ٠ ٤٠٠ ٨٠٠ ١٢٠٠



محطة لتوليد الطاقة الكهربية المائية

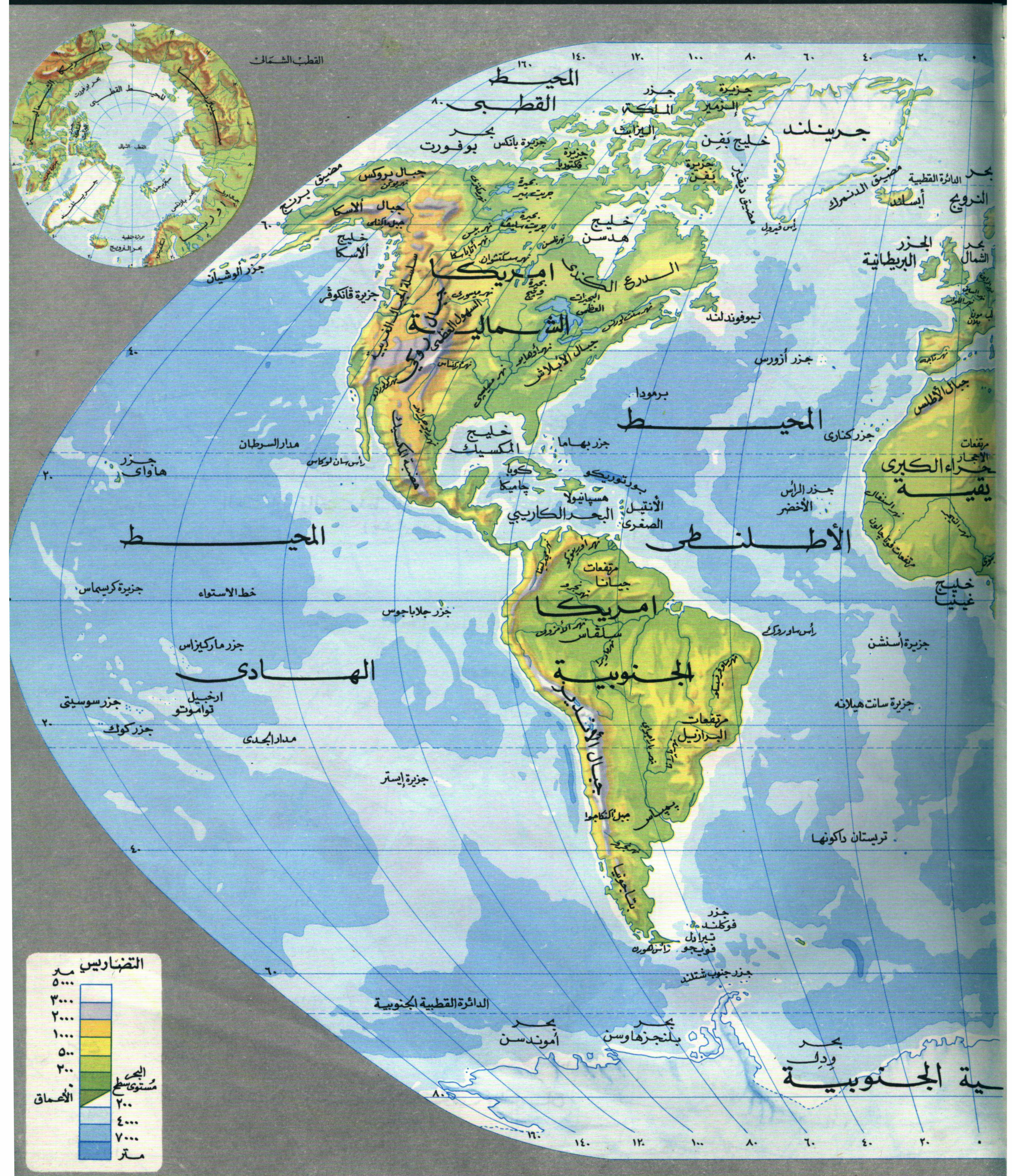
مصنع لتعليب فاكهة الخوخ

جزّ صوف الغنم

مرفأ سدني

منجم سطحي (مكشوف) لتعدين الحديد


المحيط القطبى
سبتزبرجن
أرض فرانس جوزيف
بحر بارنتس
نوفايا زمليا
بحر كارا
سفرنايا زمليا
جزر سيبيريا الجديدة
بحر لابتف
بحر سيبيريا الشرق
سيبيريا
آسيا
أوربا
بحر برنج
بحر أوكتسك
سخالين
هوكايدو
بحر اليابان
هنشو
كيوشو
سهل منشوريا
صحراء جوبى
جبال ألتاى
بحيرة بيكال
بحيرة بلكاش
جبال أورال
بحر آرال
البحر الأسود
جبال القوقاز
الأناضول
البلقان
البحر المتوسط
هضبة إيران
جبال تيان شان
حوض تاريم
جبال كنلن
هضبة التبت
جبال هملايا
سهل الصين الشمالى
البحر الأصفر
بحر الصين الشرقى
تايوان
هضبة يونان
هاينان
بحر الصين الجنوبى
جزر الفلبين
خليج بنغال
جزر أندامان
جزر نيكوبار
سيلان
البحر العربى
خليج عدن
شبه الجزيرة العربية
مرتفعات إثيوبيا
افر
حوض الكنغو
هضبة بيهى
صحراء كلهارى
مضيق موزمبيق
مدغشقر
جزر سيشل
المحيط الهندى
جزر موريشيس
جزر ريونيون
جزيرة أمستردام
جزر برنس ادوارد
جزر كروزى
جزيرة كرجيلان
سومطره
جاوه
كاليمنتان
تيمور
بحر تيمور
بحر أرافورا
نيوغينيا
بحر كورال
استراليشيا
استراليا
الصحراء الرملية الكبرى
الحوض الارتوازى الكبير
بحيرة إير
الخليج الأسترالى الكبير
تسمانيا
بحر تسمان
نيوزيلند
المحيط الهادى
جزر ألوشن
مدار السرطان
جزر كارولين
جزر مارشال
خط الاستواء
جزر جلبرت
نيوأيرلند
نيوبريتن
جزر سولومون
جزر ساموا
جزر فيجى
جزر تونجا
جزر نيوهبريدز
نيوكالدونيا
مدار الجدى
الدائرة القطبية الجنوبية
بحر روس
القارة القطبية
القطب الجنوبى
القارة القطبية الجنوبية
مقياس الرسم على خط الاستواء ١ : ٨٥،٠٠٠،٠٠٠
٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠ ٣٠٠٠ ٤٠٠٠ كم


القطب الشمالى
المحيط القطبى
بحر بوفورت
جزر الملكة إليزابث
جزيرة بانكس
جزيرة فكتوريا
جزيرة السمير
خليج بفن
جزيرة بفن
جرينلند
مضيق ديفز
مضيق الدنمرك
أيسلند
بحر النرويج
الدائرة القطبية
الجزر البريطانية
بحر الشمال
رأس فيرول
مضيق برنج
جبال بروكس
جبال ألاسكا
خليج ألاسكا
جزر الوشيان
جزيرة فانكوفر
خليج هدسن
الدرع الكندى
امريكا الشمالية
البحيرات العظمى
جبال الابلاش
نيوفوندلند
جزر أزورس
برمودا
خليج المكسيك
جزر بهاما
كوبا
جامايكا
هسبانيولا
بورتوريكو
البحر الكاريبي
الأنتيل الصغرى
مدار السرطان
رأس سان لوكاس
جزر هاواى
المحيط الأطلنطى
جزر كنارى
جبال الأطلس
جزر الرأس الأخضر
خليج غينيا
المحيط الهادى
جزيرة كريسماس
خط الاستواء
جزر جلاباجوس
جزر ماركيزاس
ارخبيل تواموتو
جزر سوسيتى
جزر كوك
مدار الجدى
جزيرة إيستر
امريكا الجنوبية
مرتفعات جيانا
سلفاس
رأس ساو روكى
جزيرة أسنشن
جزيرة سانت هيلانه
مرتفعات البرازيل
جبال الانديز
بمباس
تريستان داكونها
باتاجونيا
جزر فوكلند
تيرا دل فويجو
رأس هورن
جزر جنوب شتلند
الدائرة القطبية الجنوبية
بحر أموندسن
بحر بلنجزهاوسن
بحر ودل
التضاريس
متر
٥٠٠٠
٣٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
مستوى سطح البحر
الأعماق
٢٠٠
٤٠٠٠
٧٠٠٠
متر

الحرارة والضغط الجوّى والرياح (يناير)

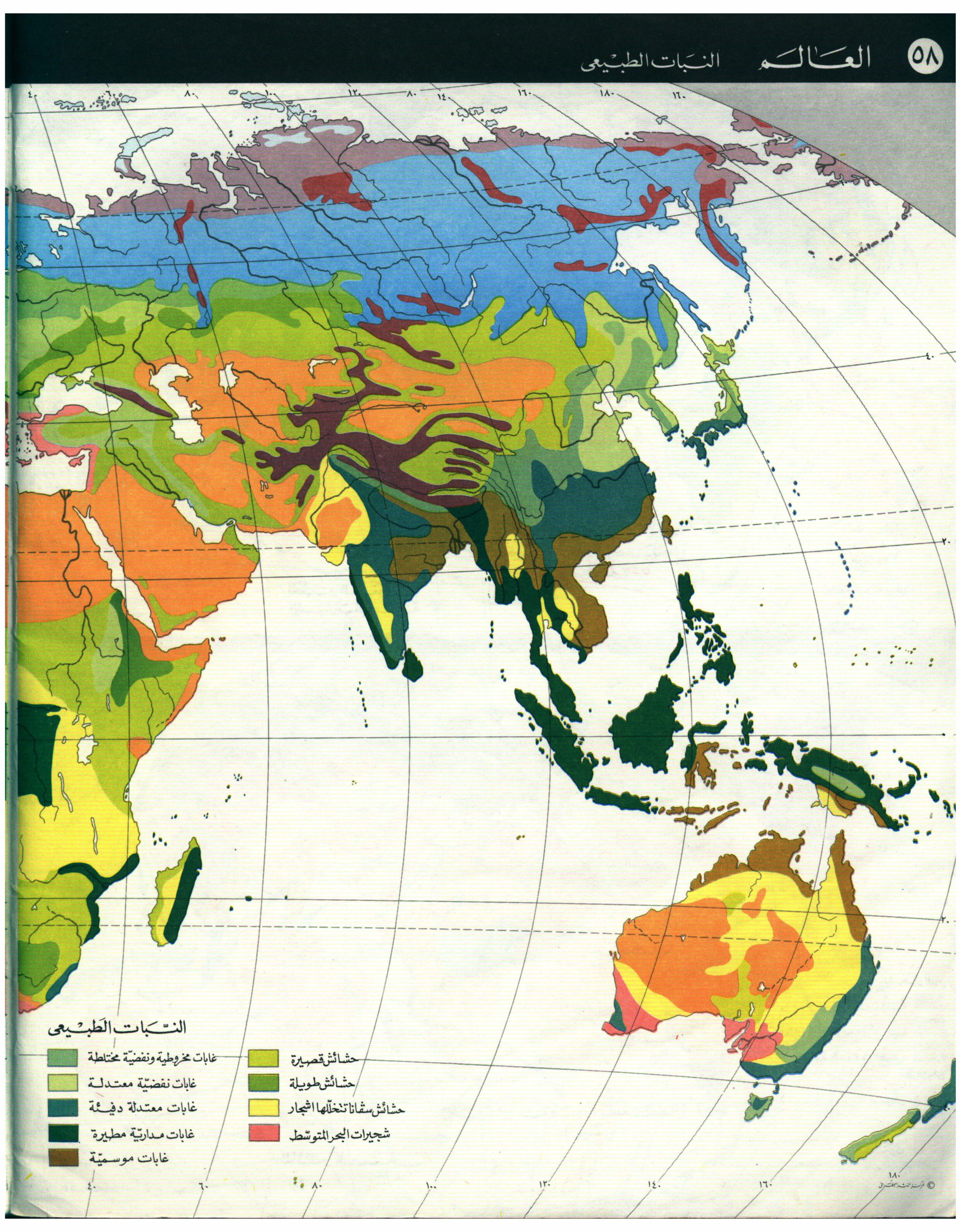
مئوية
٣٢
١٦
٠
١٦-
٣٢-

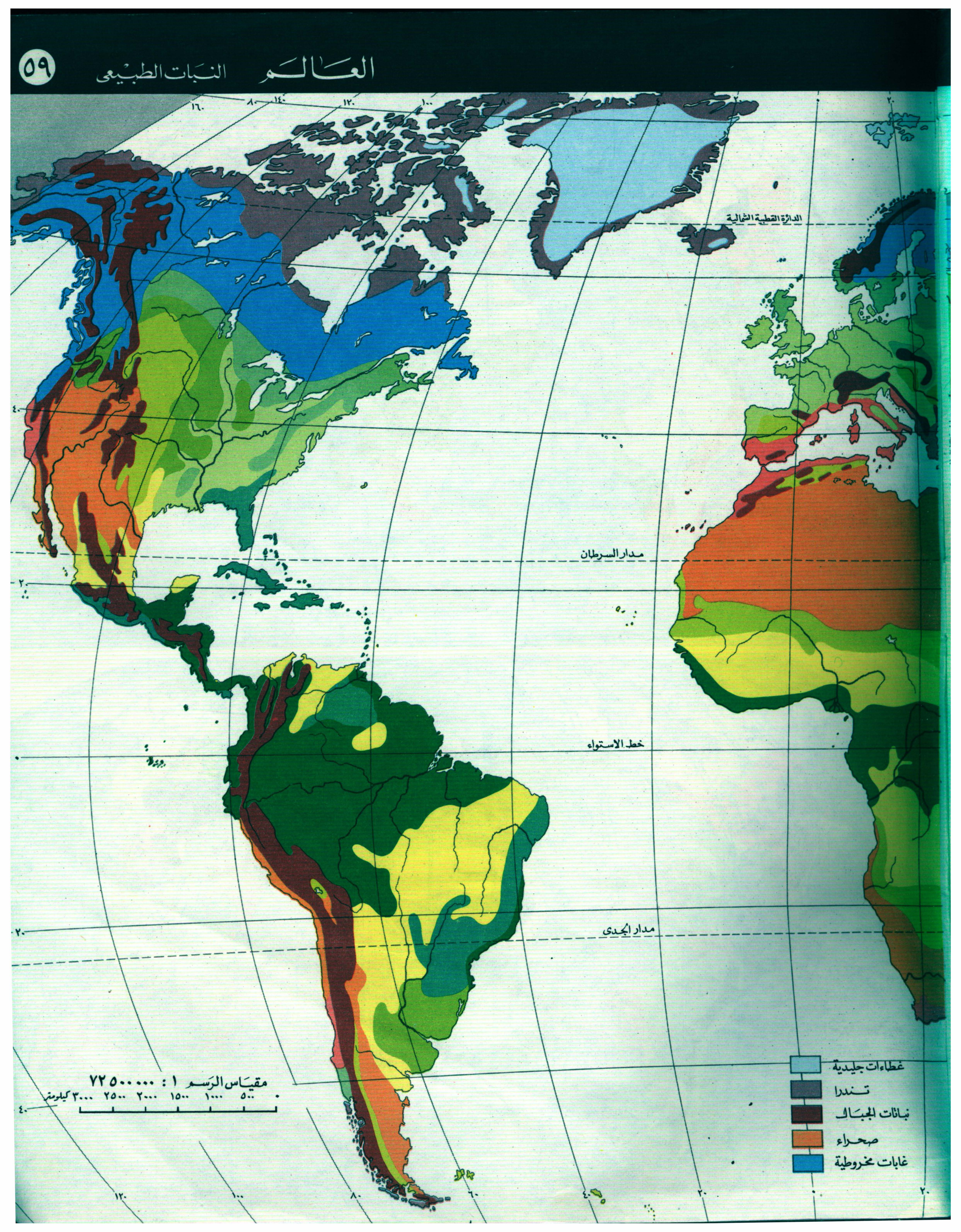
الضغط الجوى بالمليبار معدلا لمستوى سطح البحر
اتجاه الرياح

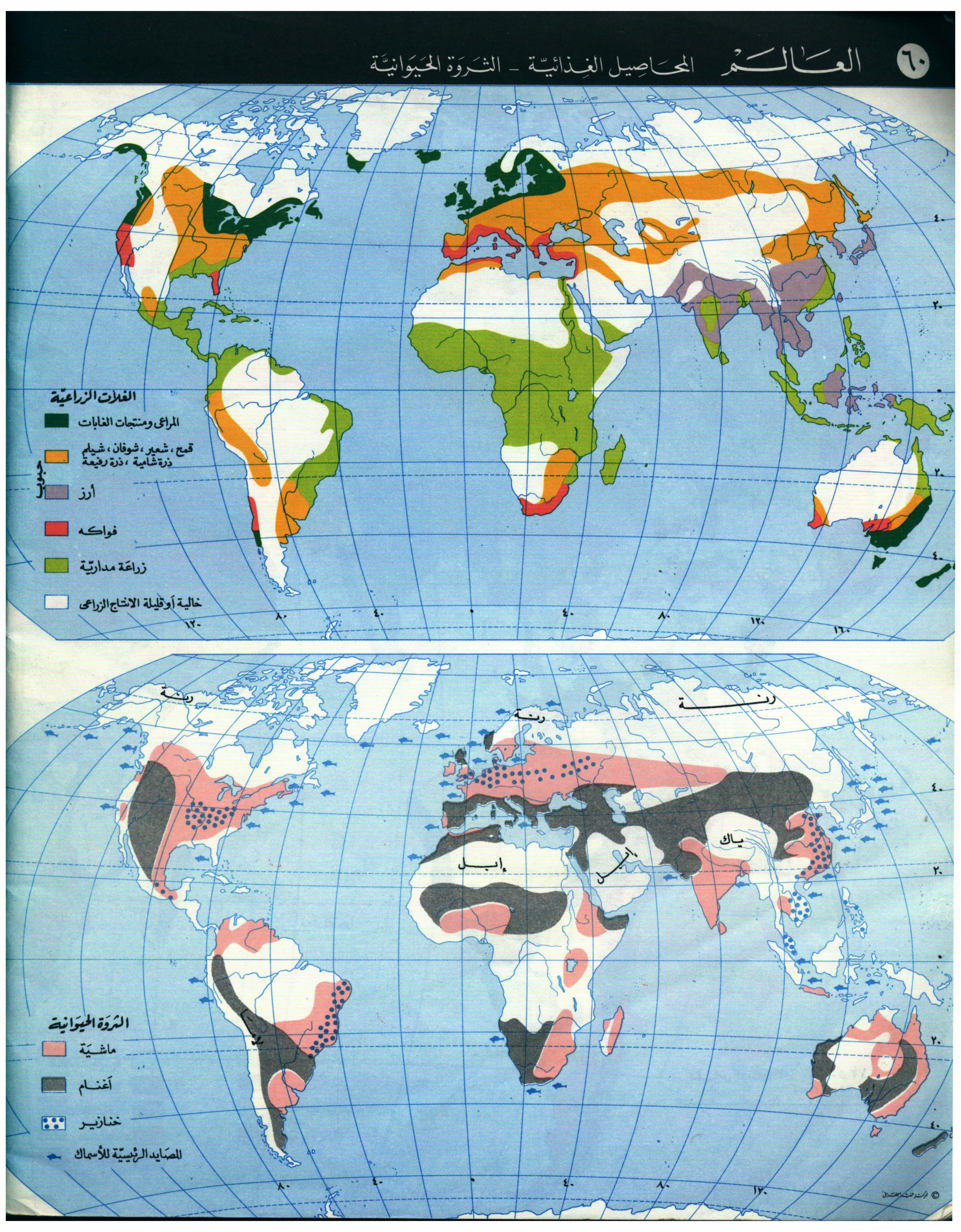
الحرارة والضغط الجوّى والرياح (يوليو)

الدائرة القطبية الشمالية
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدى
سنتيمتر
أكثر من ٣٠٠
٢٠٠-٣٠٠
١٠٠-٢٠٠
٥٠-١٠٠
٢٥-٥٠
أقل من ٢٥
تيارات بحرية باردة
تيارات بحرية دافئة
تيارات موسمية خلال الشتاء (الشمالى)
المطر السنوى والتيارات البحرية

الدائرة القطبية الشمالية
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدى
مطر طول العام
بدون قمة
ذو قمتين في الربيع والخريف
ذو قمة واحدة في الصيف
مطر فصلى
صيفى
ربيعى
شتوى
نادر أو عديم المطر
المطر الفصلى

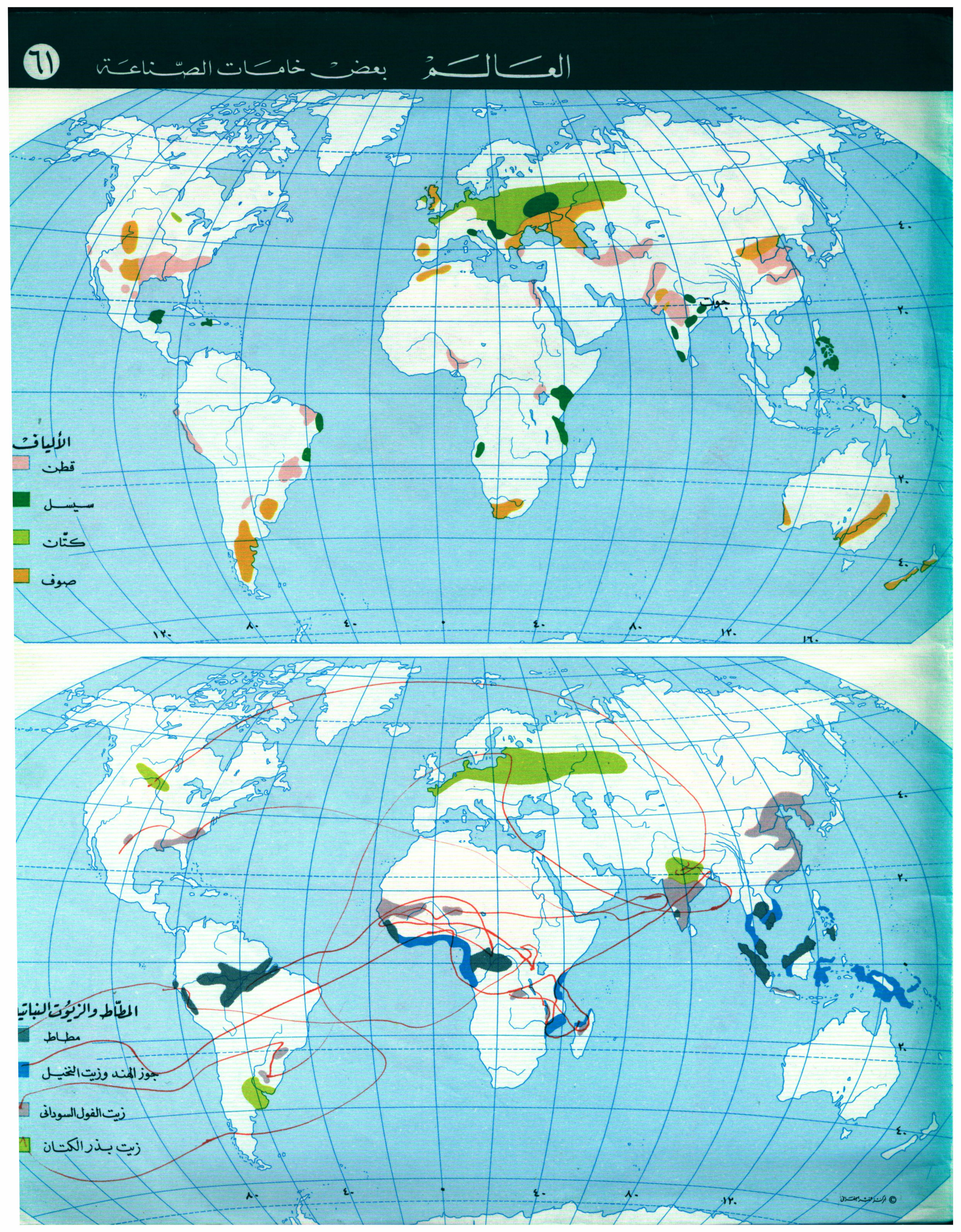

النبات الطبيعي
غابات مخروطية ونفضيّة مختلطة
غابات نفضيّة معتدلة
غابات معتدلة دفيئة
غابات مداريّة مطيرة
غابات موسميّة
حشائش قصيرة
حشائش طويلة
حشائش سفانا تتخللها اشجار
شجيرات البحر المتوسّط
٤٠
٦٠
٨٠
١٠٠
١٢٠
١٤٠
١٦٠
١٨٠


٥٩
العالم
النبات الطبيعي
الدائرة القطبية الشمالية
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدي
مقياس الرسم ١ : ٧٢٥٠٠٠٠٠
٠ ٥٠٠ ١٠٠٠ ١٥٠٠ ٢٠٠٠ ٢٥٠٠ ٣٠٠٠ كيلومتر
غطاءات جليدية
تندرا
نباتات الجبال
صحراء
غابات مخروطية



٦٠
العالم
المحاصيل الغذائية - الثروة الحيوانية
الغلات الزراعية
المراعي ومنتجات الغابات
قمح، شعير، شوفان، شيلم
ذرة شامية، ذرة رفيعة
أرز
فواكه
زراعة مدارية
خالية أو قليلة الانتاج الزراعي
الثروة الحيوانية
ماشية
أغنام
خنازير
المصايد الرئيسية للأسماك
رنة
رنة
رنة
ياك
إبل
إبل
١٢٠
٨٠
٤٠
٠
٤٠
٨٠
١٢٠
١٦٠
٤٠
٢٠
٢٠
٤٠

العالم بعض خامات الصناعة



حديد
منجنيز
نيكل
تنجستن
مناطق غنية بالمعادن
١٢٠
٨٠
٤٠
٠
٤٠
٨٠
١٢٠
٤٠
٢٠
٢٠
٤٠

رصاص
بوكسيت (خام الألمنيوم)
قصدير
نحاس
مناطق غنية بالمعادن
٨٠
٤٠
٠
٤٠
٨٠
١٢٠
٤٠
٢٠
٢٠
٤٠

العالم الفحم - البترول - الصناعات



الدائرة القطبية الشمالية

مدار السرطان

خط الاستواء

مدار الجدي

الدائرة القطبية الجنوبية

كثافة مرتفعة

كثافة متوسطة

كثافة منخفضة

مدن مليونية

جملة السكان (بالمليون)

جملة سكان العالم ٤٣٢١,٠٠٠,٠٠٠ (١٩٧٩)

آسيا ٢٤٩٨

- الصين ٩٥٠
- الهند ٦٦٠,٩
- اندونيسيا ١٤٠,٩
- اليابان ١١٥,٩
- بنجلاديش ٨٧,١
- باكستان ٧٩,٩
- فيتنام ٥٠,١
- الفلبين ٤٦,٢
- بلاد أخرى ٣٢٠,٨
- الاتحاد السوفيتي ٢٦٤

أوربا ٤٨٣

- ألمانيا الاتحادية ٦١,٣
- إيطاليا ٥٦,٩
- المملكة المتحدة ٥٥,٨
- فرنسا ٥٣,٤
- إسبانيا ٣٧,٦
- بولندة ٣٥,٤
- بلاد أخرى ١٨٢,٧

إفريقية ٤٥٧

- نيجيريا ٧٤,٦
- مصر ٤٠,٦
- أثيوبيا ٣١,٨
- بلاد أخرى ٢٨١,٨

أمريكا الشمالية ٣١١,٧

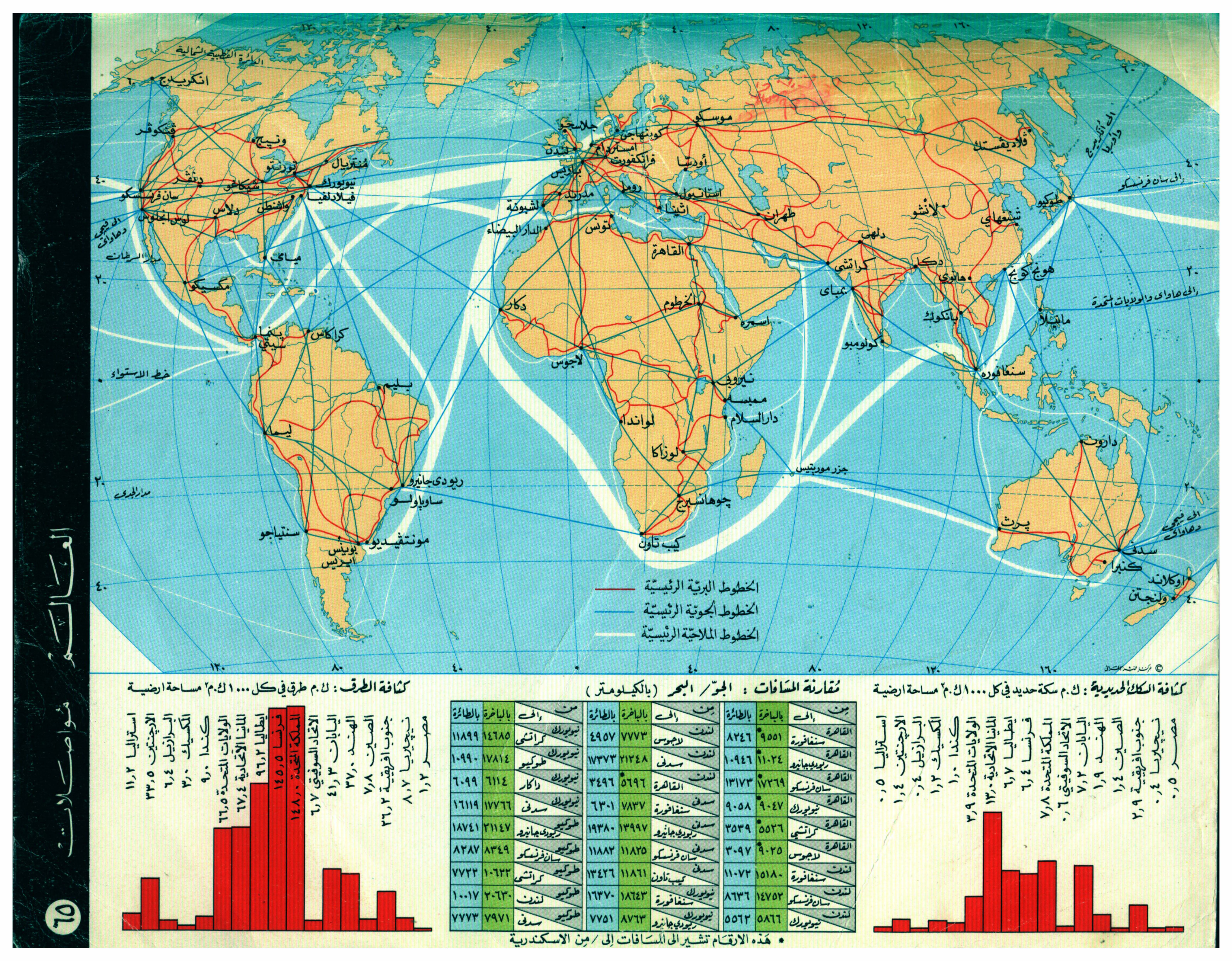
- الولايات المتحدة الأمريكية ٢٢٠,٣
- المكسيك ٦٧,٧
- كندا ٢٣,٧

أمريكا الجنوبية ٢٨٤,٣

- البرازيل ١١٨,٧
- الأرجنتين ٢٦,٧
- بلاد أخرى ١٤٥,٤
- أوستراليشيا ٢٣

٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠ ٨٠ ٩٠ ١٠٠

النسبة المئوية لجملة سكان العالم



كثافة السكك الحديدية : ك.م سكة حديد في كل ١٠٠٠ ك.م٢ مساحة ارضية

مقارنة المسافات : الجو / البحر (بالكيلومتر)

من	الى	بالباخرة	بالطائرة
القاهرة	سنغافورة	٩٥٥١*	٨٢٤٦
القاهرة	ريودي جانيرو	١١٠٢٤*	١٠٩٤٦
القاهرة	سان فرنسسكو	١٧٢٦٩*	١٣١٧٣
القاهرة	نيويورك	٩٠٤٧*	٩٠٥٨
القاهرة	كراتشي	٥٥٢٦*	٣٥٣٩
القاهرة	لاجوس	٩٠٢٥*	٣٠٩٧
لندن	سنغافورة	١٥١٨٠	١١٠٧٢
لندن	سان فرنسسكو	١٤٧٥٢	٨٦٣٦
لندن	نيويورك	٥٨٦٦	٥٥٦٣
لندن	لاجوس	٧٧٧٣	٤٩٥٧
لندن	سدني	٢١٢٤٨	١٧٣٧٣
لندن	القاهرة	٥٦٩٦*	٣٤٩٦
سدني	سنغافورة	٧٨٣٧	٦٣٠١
سدني	ريودي جانيرو	١٣٩٩٧	١٩٣٨٠
سدني	سان فرنسسكو	١١٨٢٥	١١٨٨٢
سدني	كيب تاون	١١٨٦١	١٣٤٢٦
نيويورك	سنغافورة	١٨٦٤٣	١٦٣٧٠
نيويورك	ريودي جانيرو	٨٧٦٣	٧٧٥١
نيويورك	كراتشي	١٤٦٨٥	١١٨٩٩
نيويورك	طوكيو	١٧٨١٤	١٠٩٩٠
نيويورك	داكار	٦١١٤	٦٠٩٩
نيويورك	سدني	١٧٧٦٦	١٦١١٩
طوكيو	ريودي جانيرو	٢١١٤٧	١٨٧٤١
طوكيو	سان فرنسسكو	٨٣٤٩	٨٢٨٧
طوكيو	كراتشي	١٠٦٣٢	٧٧٢٣
طوكيو	لندن	٢٠٦٣٠	١٠٠١٧
طوكيو	سدني	٧٩٧١	٧٧٧٣

* هذه الارقام تشير الى المسافات إلى / من الاسكندرية

كثافة الطرق : ك.م طرق في كل ١٠٠٠ ك.م٢ مساحة ارضية


تتكوّن الأرض من اليَابس وَالماء . وتشغل مَناطق اليَابس ـ أى القارّات ـ ثلث مسَاحة الأرض كلّها. وَنلاحظ فى الخريطة المقابلة أن مُعظم اليابس يَقع في أحَد نصفيَ الكُرة الأرضيَّة ، كمَا تُظهر الخريطة أيضًا سَلاسل الجبَال الضخمَة والصّحارى الشاسعَة في هذا الجُزء اليابس . وَنحو ثلث اليابس إمّا شدَيد البُرودة أو شدَيد الجفاف بحيث تتعذر فيهِ حيَاة الإنسَان .
الأرض
اليـابس والماء
تفصل القارّات بعضها عَن بعض مسَاحات واسعة من الماء ، هىَ المحيطات . وأوسع هذه المحيطات هوَ المحيط الهَادى . وَتوضِح الخريطة المقابلة مَدى اتساع هذا المحيط الذى تحف به الامريكتان ، والقارّة المتجمّدة الجنوبيّة ، واستراليا ، وآسيَا . وتنتشر فيه مجمُوعات من الجزر الصّغيرة . قارن الاتساع العظيم للمُحيط الهادى بمسَاحات اليابس فى نصف الكُرة الأرضيّة فى الشكل الأعلى . إن قارّات أوربَا وآسيا وَافريقيَة يُمكن أن يحويها المحيط الهَادى وَحده .